

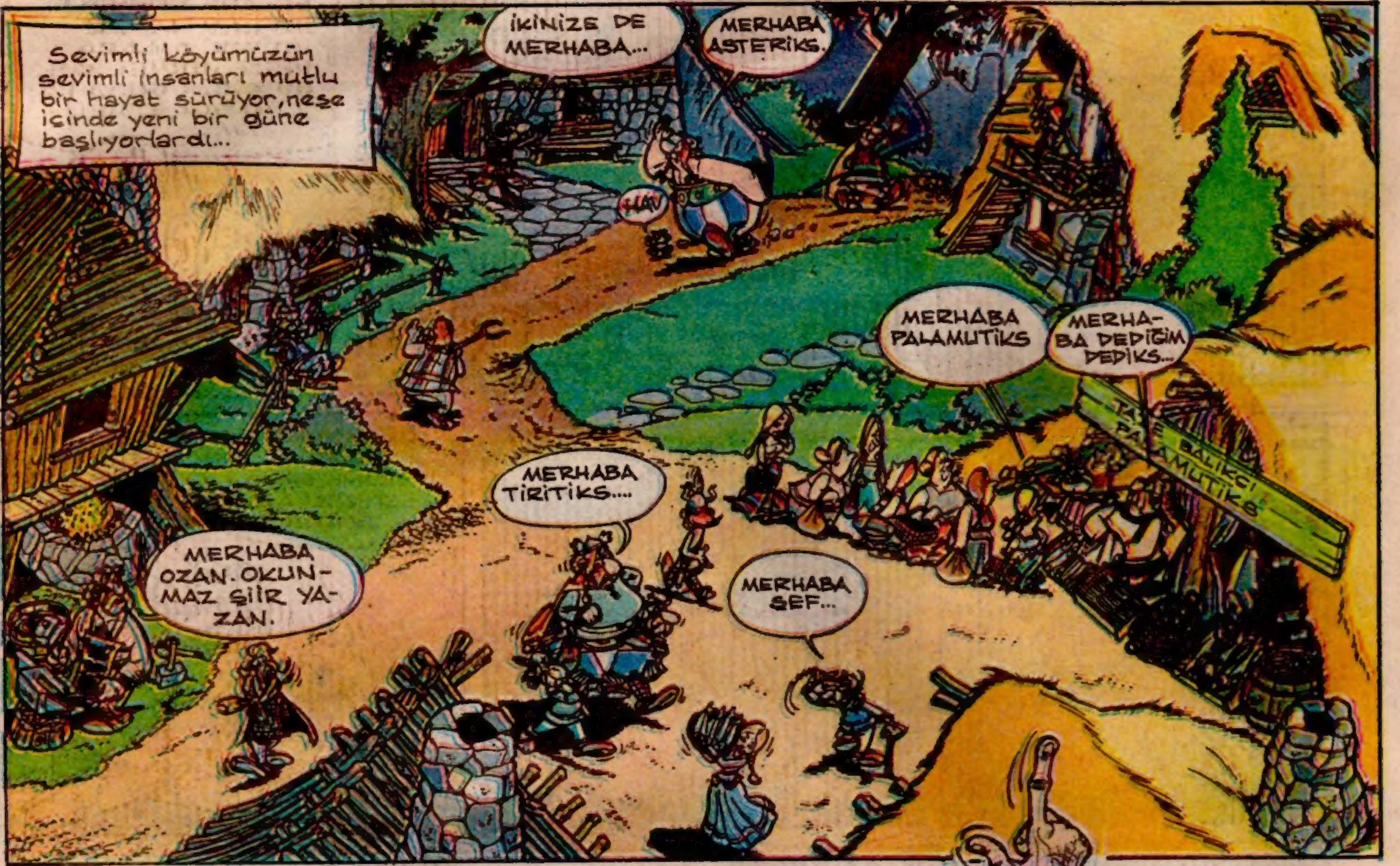
Tercüman'ın İLAVESİ'dir

Asteriks

KÖY TEHLİKEDE



1 Temmuz Cumartesi ALBÜM 2/A



İLK GAZETİYİ KİM ÇIKARDI?

Bugünkü gazetelere benzeyen her çeşit gazete ilk olarak M.Ö.60 yılında Sezar zamanında basıldı. Sezar, hü-

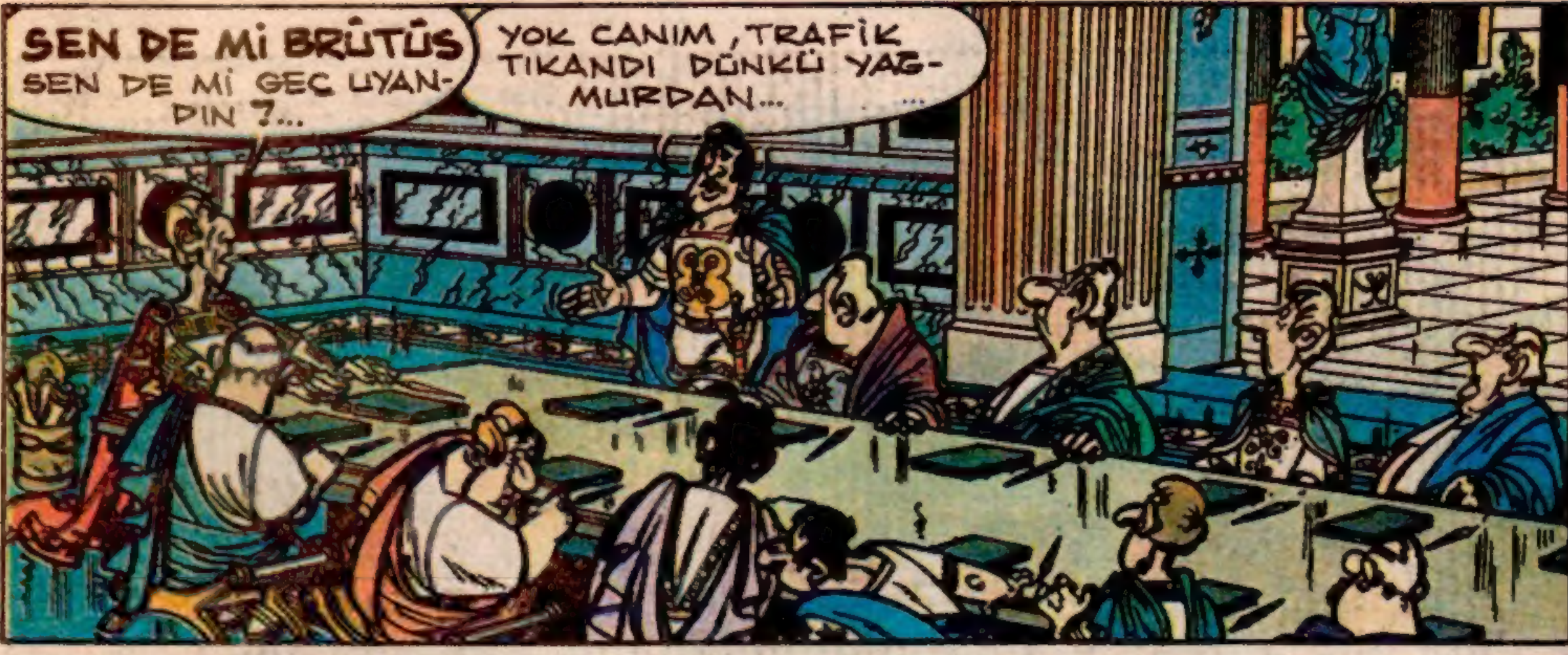
kûmetine meydanlara gönderilmek üzere her gün ilânlar bastırtırdı. Hükûmet sözcülerine tahsis edilen bu ilânın adı "Acta Diurna" (günlük olaylar)dı. İşadamları her gün, önemli olayları bilmek zorundaydılar. Bu sebeple uluslararası bir banker olan Alman ailesi tarafından ilk gazete çıkarıldı.



Düzgün çıkan ilk gazete ise 1663 yılında Londra'da çıkarıldı. Bu gazete haftalıktı. Çünkü haberleşme oldukça

SEN DE Mİ BRÜTÜS
SEN DE Mİ GEC UYAN-
DIN ?...

YOK CANIM , TRAFİK
TIKANDI DÜNKÜ YAĞ-
MURDAN...



SENATO BENDEN
İNTİKAM ALMAK
İSTİYOR. ONLARA
DERS VERMEK İÇİN
BU KÜÇÜK GALYA KÖ-
YÜNÜ YOK ETMELİ-
YİM...



HAYDİ
KONUŞUN
BAKALIM.



SEN DE
KONUŞ
ÖĞLÜM.

KILICIMI
ÇEKERSEM.



ONLARIN SİHİR-
Lİ SERBETİ VAR.
KILICINI SANA
BATIRIRLAR
SONRA...

TEK ÇARE
SİHİRLİ
SERBETİ
SATIN AL-
MAK...



PARAYA YÜZVERMEZ ON-
LAR... ÖYLE OLSA AMERİKA'
YA SATARLARDI...

DOLARI GEC,
MARK'LA ALI-
RIZ...



GALYA KÖYÜNÜN KUVVETİ
SERBETTEN DEĞİL, BİRLİKTE
DOĞUYOR. ONLARI BÖLMELİYİZ,
PARÇALAMALIYIZ... ANCAK O
ZAMAN YENERİZ...



ONLAR KAV-
GACIDIR, BU
YÜZDEN DE
BİRİBİRLERİ-
NE ÇOK
BAĞLIDIR.
ANLADIN
MI ?...

BU
BİRLİĞİ ÇÖ-
ZECEK ADA-
MI TANIYO-
RUM.



* KIRACIMDI... APART-
MANA BİR NİFAK
SOKTU, HERKES
BİRİBİRİ-
NE GİR-
Dİ....



*Tehlike
başlıyor...

NEREDE BU
NİFAKCI ?...

HAPİSTE...
ARENADA
BİR NİFAK
SOKTU. ARS-
LANLAR BİR-
BİRİNİ
YEDİ.



ONU BANA GE-
TİRSİNLER...
HEMEN...
ÇABUK...

BABAM SE-
ZAR'DA İŞ YOK...
BIRAKSIN BENİ.
KILICIMI ÇEKİP Gİ-
DEYİM.



yavaş. İlk Amerikan gazetesini 1690 yılında Boston'da bastırıldı. 1729 yılında da Benjamin Franklin, 1765 yılına kadar sürecek olan bir gazete çıkardı. O sıralarda Amerikan halkı gazete okumaya o kadar meraklıydı ki Amerikan ihtilali ile ilgili haberleri vermek için 37 ayrı gazete kurulmuştu. En çok tesir eden gazetelerden biri olan "London Times" 1785 yılında uluslararası bir basın kuruluşu olarak kuruldu.



DİNAZORLAR NEREDE YAŞADI?

Dünyamızda milyonlarca yıl önce hangi canlıların yaşadığını bilmenin en iyi yolu fosillerdir. Fosiller hayvan ve bitki kalıntılarının taşla dönüşmüş halidir. Bunlar kabuk, böcek, yaprak, kemik gibi bütün canlıların iskeletleri olabilir.

Bilim adamları fosillere dayanarak dinazorların 180.000.000 yıl önce dünyamızda yaşadıklarına ve



BU NİFAK
BOKANIN ADI
NE ?...

FİTNEUS FUCURUS..
KORKUNC BİR ADAMDIR..
NEREYE GİRSE, BOZGLUN
YARATIR... ESKİDEN
FUTBOL HAKEMİY-
MİS...



GALYALILARDAN KURTAR-R-
SIN DA BENİ...

APTAL
SENİN
BABANDIR.
SALAK
SENİ!



SALAK
SENSİN

HEYY!...
NE OLUYOR
ORADA?

SEN DE
ARMLITSUN
ANLADIN
MI ?...



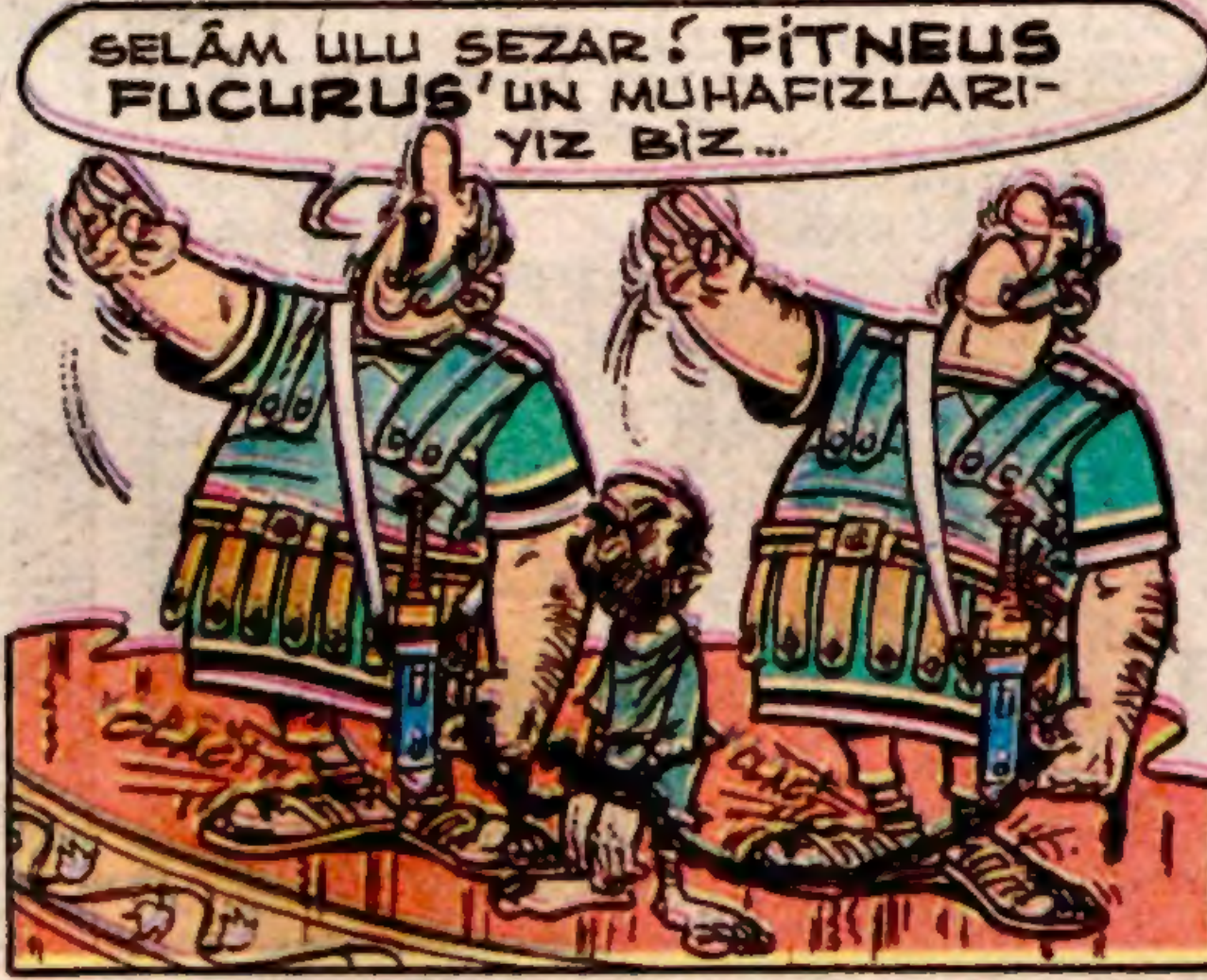
BU KARARGAHTA
BANA POSTA KO-
YACAK ADAM
DAHA ANASIN-
DAN DOĞMA-
DI...

SENİ İADELİ
TAAHHÜTLÜ
POSTALARIM
HEM DE CO-
BAN GALA-
TASI...



NE OLUYOR
DIYORUM ?
SİZE ...

SEY...
BEN...
O...



SELÂM ULU SEZAR! FİTNEUS
FUCURUS'UN MUHAFIZLARI-
YIZ BİZ...



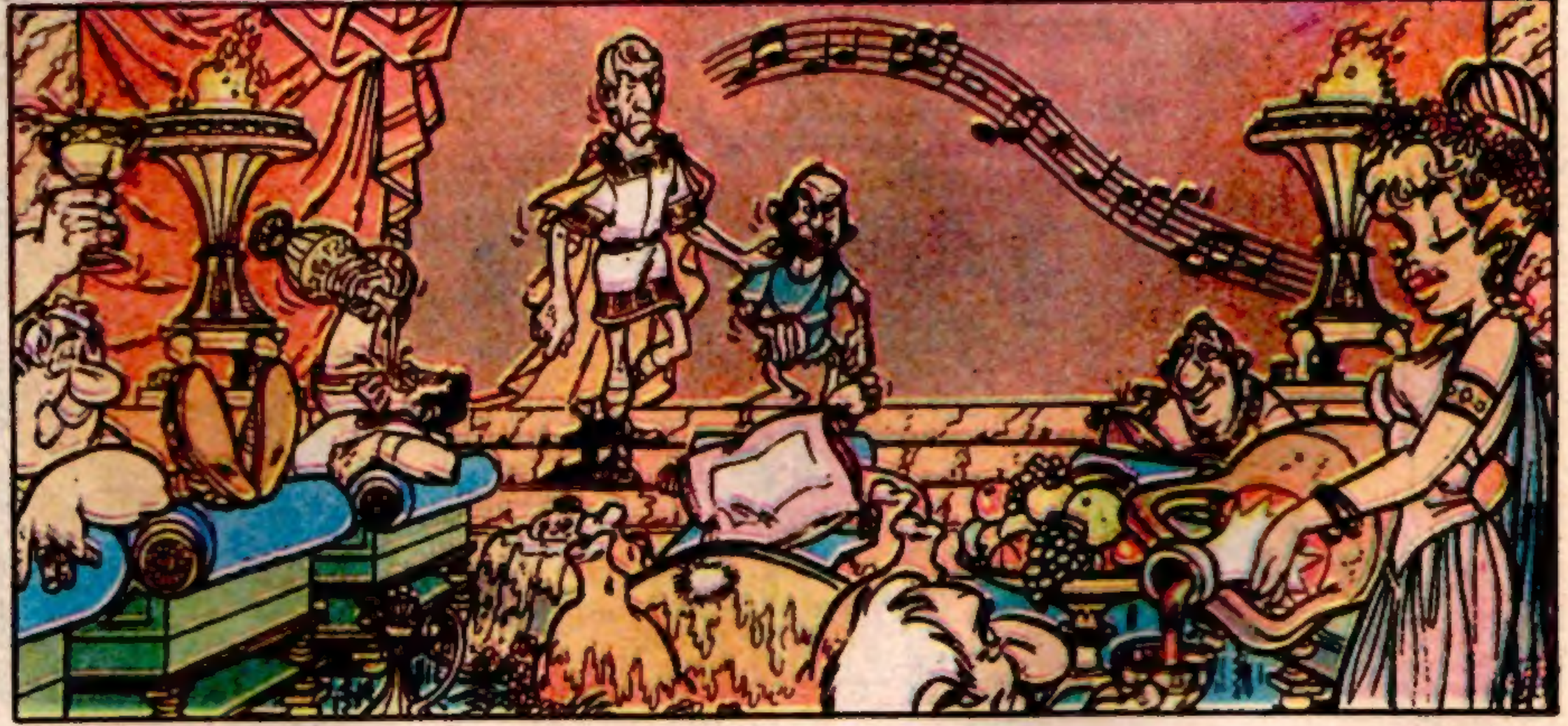
ÇÖZÜN, BIRAKIN,
GİDİN...



GEL
YAVRUM
FİTNEUS

GÖSTERİ-
ZİM SANA

SEZAR'A
DUA ET.



60.000.000 yıl önce de nesillerinin tükendiğine inanıyorlar. Bilim adamlarını buna inandıran fosiller dinazorların dişleri, pençeleri ve kemikleridir. Bu bulunan fosillerden hayvanın fizikî şekli çıkarılarak yeniden bir benzeri yapılmıştır.



Asya'daki Gobi Çölü'nde, dinazorların büyük kemikleri bulundu. Hatta dinazorların patates şeklinde yumurta fosillerine de rastlandı.

Milyonlarca yıl önce dünyanın her yerinde yaşayan dinazorların varolabilmesi için belli koşullar gerekliydi. Soğukkanlı olan dinazorların vücut ısısı değişen hava koşullarının ısı derecesine göre değişti. Dinazorların çoğu bataklıklarda yaşadı.

Ancak, dünyanın iklimi 60 milyon yıl önce büyük bir değişikliğe uğrayınca, bataklıklar kurudu ve düzlükler dağ haline geldi. Dünyanın iklimi daha soğuk ve kuru oldu.



HIH! SÖZÜM ONA
NİPAK SOKUP YENECEK-
LER... GÜLEYİM
BARI...



İLERDE TARI-
HE GECECEĞİM Dİ-
YE AMMA KASILI-
YORSUN BRU-
TUS !...



BEN Mİ ? BENN Mİ ?... BEN
GENİN GİBİ AKREPUS HESA-
BINA SEZAR ALEYHİNE CASUS-
LUK YAPMADIM
ANLADIN MI ?...



NEEE ? BEN Mİ
AKREPUS
HESABINA ÇALIŞTIM ?
TARİHE SAYGIM OLMA-
SA ÖLDÜRÜRDÜM SENİ.



HAYIR !...
O İHANET
ETTİ BEN HA-
YIR !...

SUS
YAHU
SUS !

YALANCILAR.

SEN İHBAR
ETMEDİN MİY-
Dİ ?...

KİMİ ?
BEN Mİ ?



HAH HA
HAH

CAHİL !

SATILMIŞ !

KALLES !...



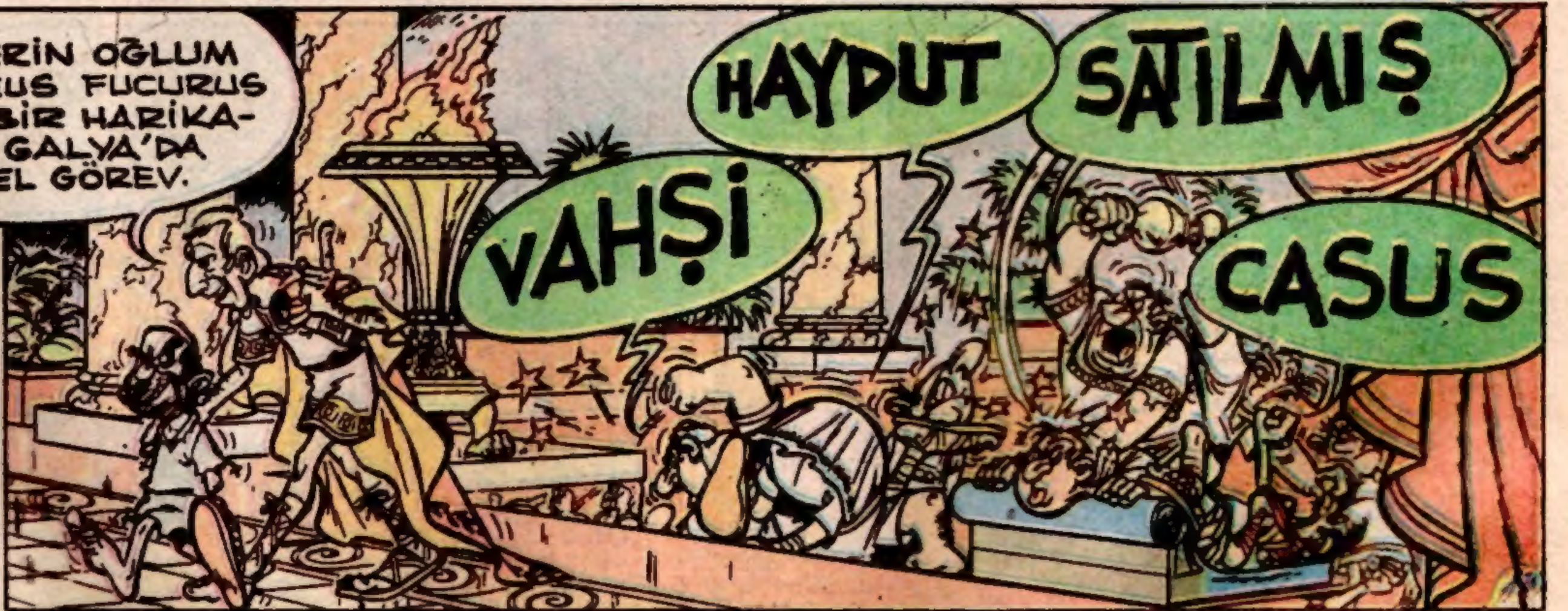
ASİL EFENDİLERİM
LÜTFEN SUSUNUZ ! VAK-
TİYLE BÜYÜK SEZAR'IN
SAĞLIĞINDAN FAYDA-
LANIP ...



NEEEEE
BEN Mİ SAF ?



AFERİN OĞLUM
FITNEUS FUCURUS
SEN BİR HARİKA-
SIN. GALYA'DA
ÖZEL GÖREV.



HAYDUT

SATILMIŞ

VAHŞİ

CASUS

Değişen doğa koşullarına uymayan dinazorlar öldü ve nesilleri tükendi.

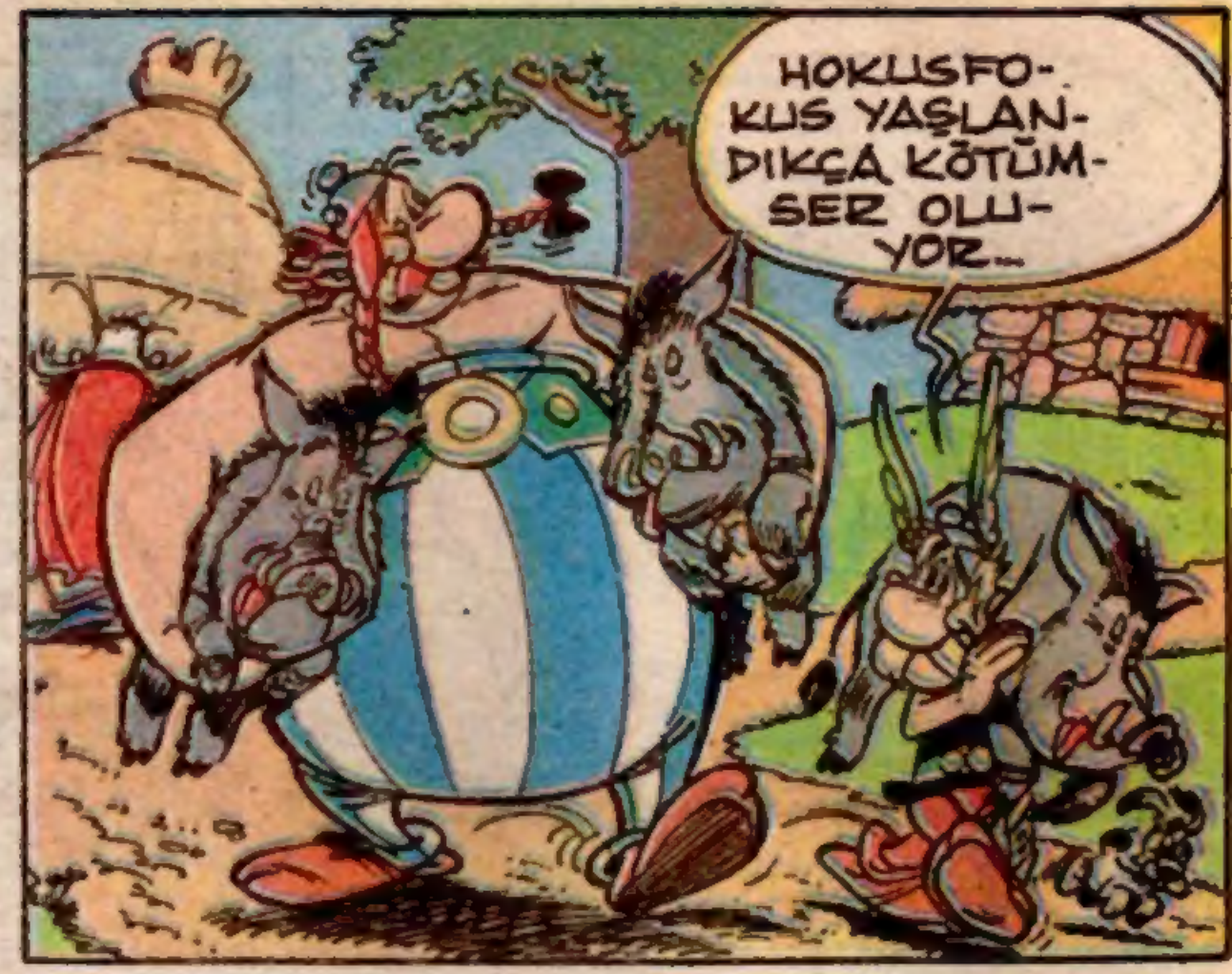
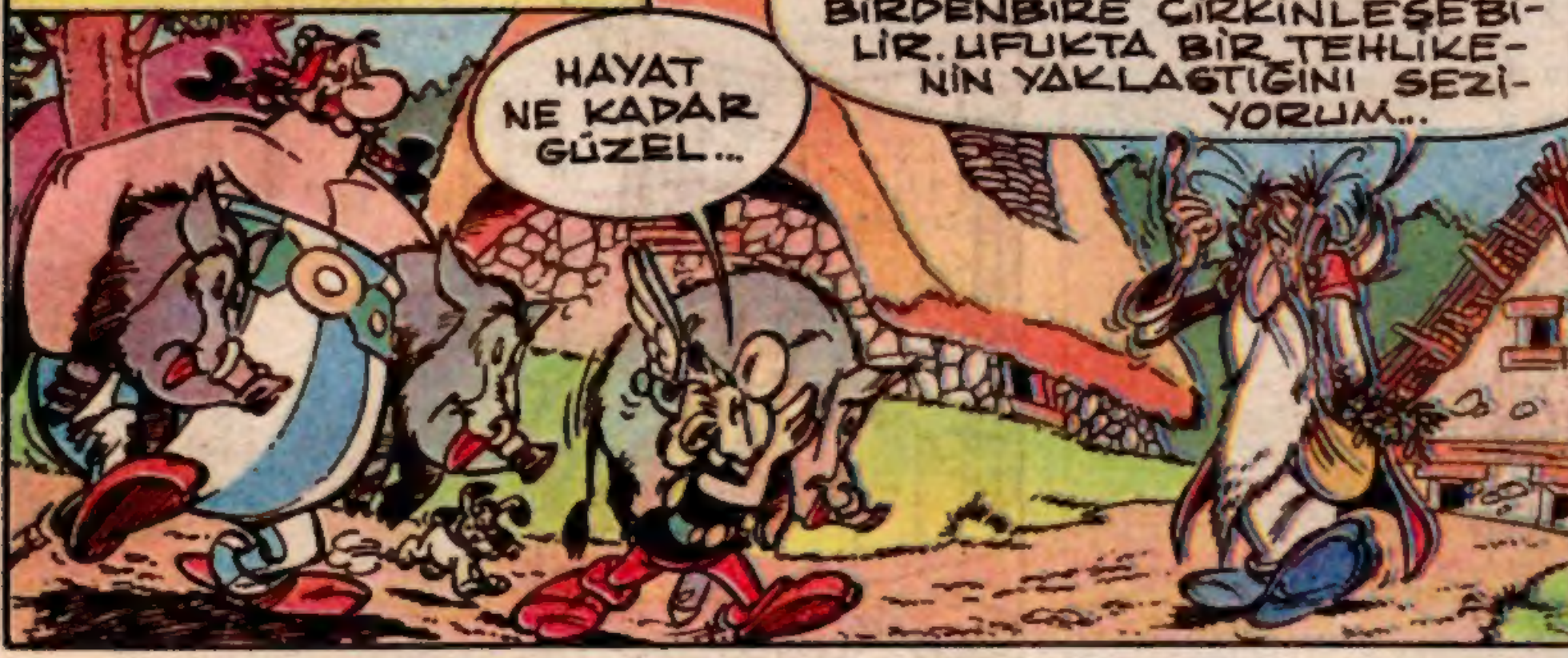
İLK OKULLAR NEREDEYDİ?

Okul insanların, çoğunlukla çocukların biraraya gele-
rek öğrenim gördükleri yerdir. Yaptığımız tanımda iki nok-
tanın önemli olduğunu göreceksiniz. Birincisi belirli bir
yer olması diğeri ise birden fazla çocuğun öğrenim gör-
mesi. Bugünkü modern okullarımız eski Yunan ve Ro-
man okullarını andırır. Sınıflarda öğrenim yoktu. Kısa bir
süre sonra yöneticiler ve filozoflar birden çok öğrenci-

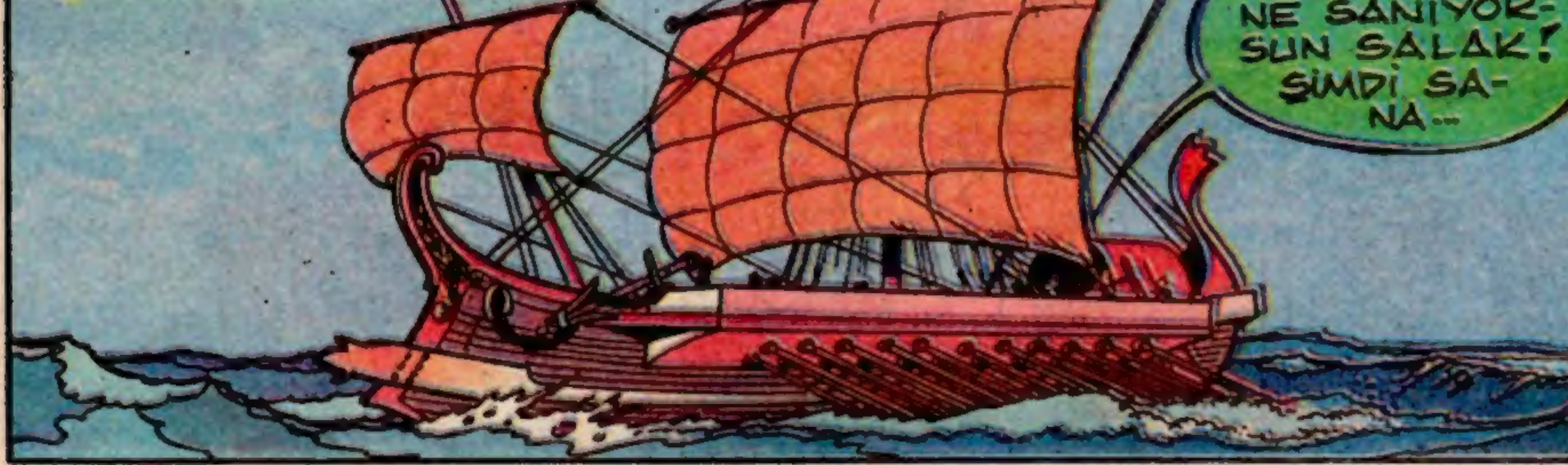


nin gelebileceği günü-
müz okullarına benze-
yen yerler kurdu. Belli
bir yere kurarak üç-dört
yıla varan düzenli bir
eğitim veren yeri ilk de-
fa "akademi" adıyla Ef-
latun kurdu. Bu ve ku-
rulan buna benzer
okullar, bugünkü okul-
lardan farklıydı. Sade-

Bizimkiler ise olup bitenlerden habersizdi.



Aslında Hokusfokus haklıydı. Tehlike bir Roma kadirgasında Galya'ya yaklaşıyordu. Gemide herkes kavgı ediyordu...



Esirler bile...

NEYİMİ GÖRDÜN DE KALLES DİYORSUN BANA?...

KES SESİNİ APTAL...



SENİ BU GEMİDEN SAĞ İNDİRİRSEM BANA DA BAYIRTURPUS DEMESİNLER...

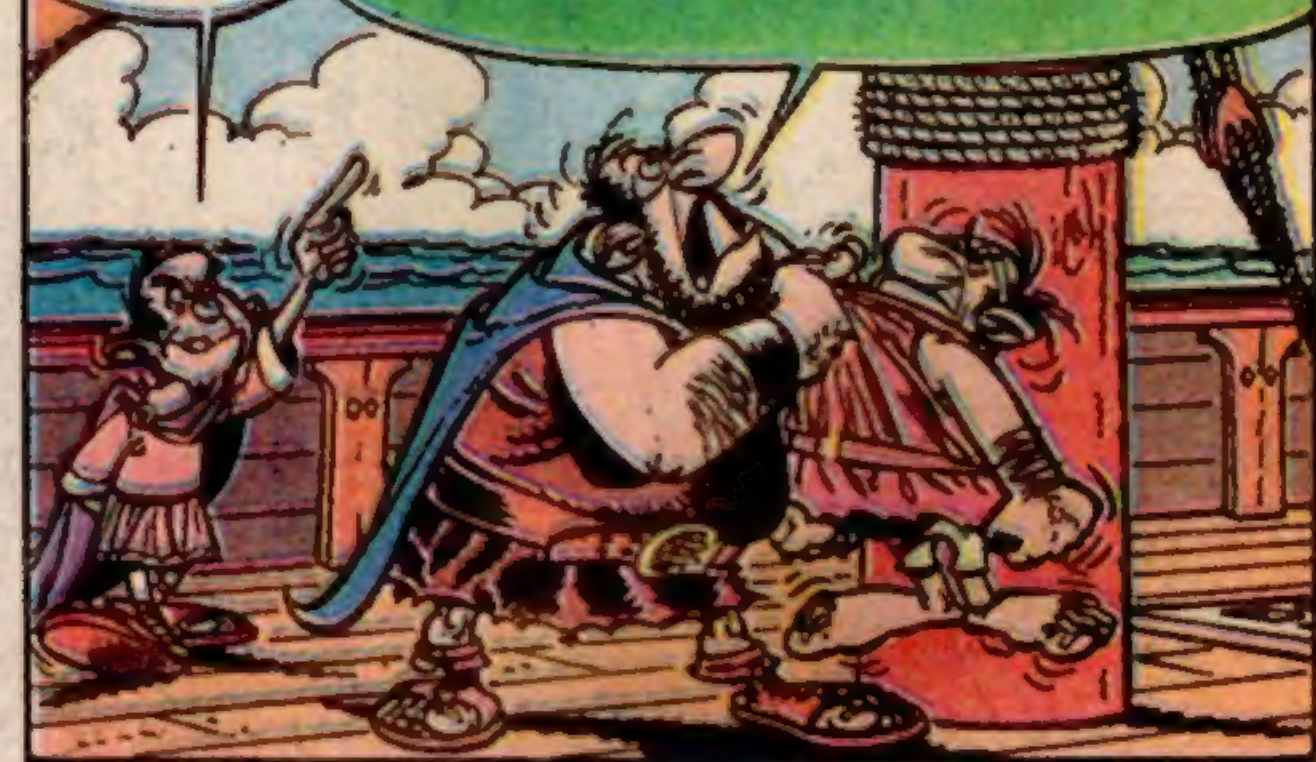


YAKINDA BİR KORSAN GEMİSİ !!!



DUYDUN MU KAPTAN?

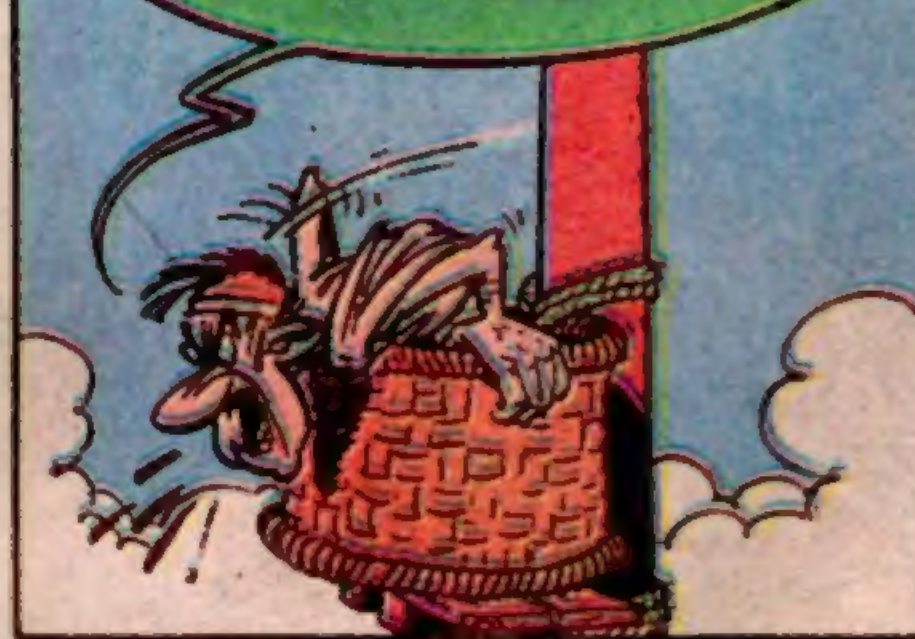
HAYIR!... O CEZALI... BÖYLEDEĞİNE KIYMET VERMEM...



BİZ DENİZDEYKEN EVİMİN YANDIĞINI SÖYLEMİŞTİ BU ALÇAK... YALANCININ BİRİ O...



YALAN MI? ATEŞİ BENİM ÇOCUK VERMİŞ EVE!...



SEZAR'IN DAYIZADESİNDEN TORPİLLİ OLDUĞUNU HERKES BİLİYOR. KAPTAN BOZUNTUSU...



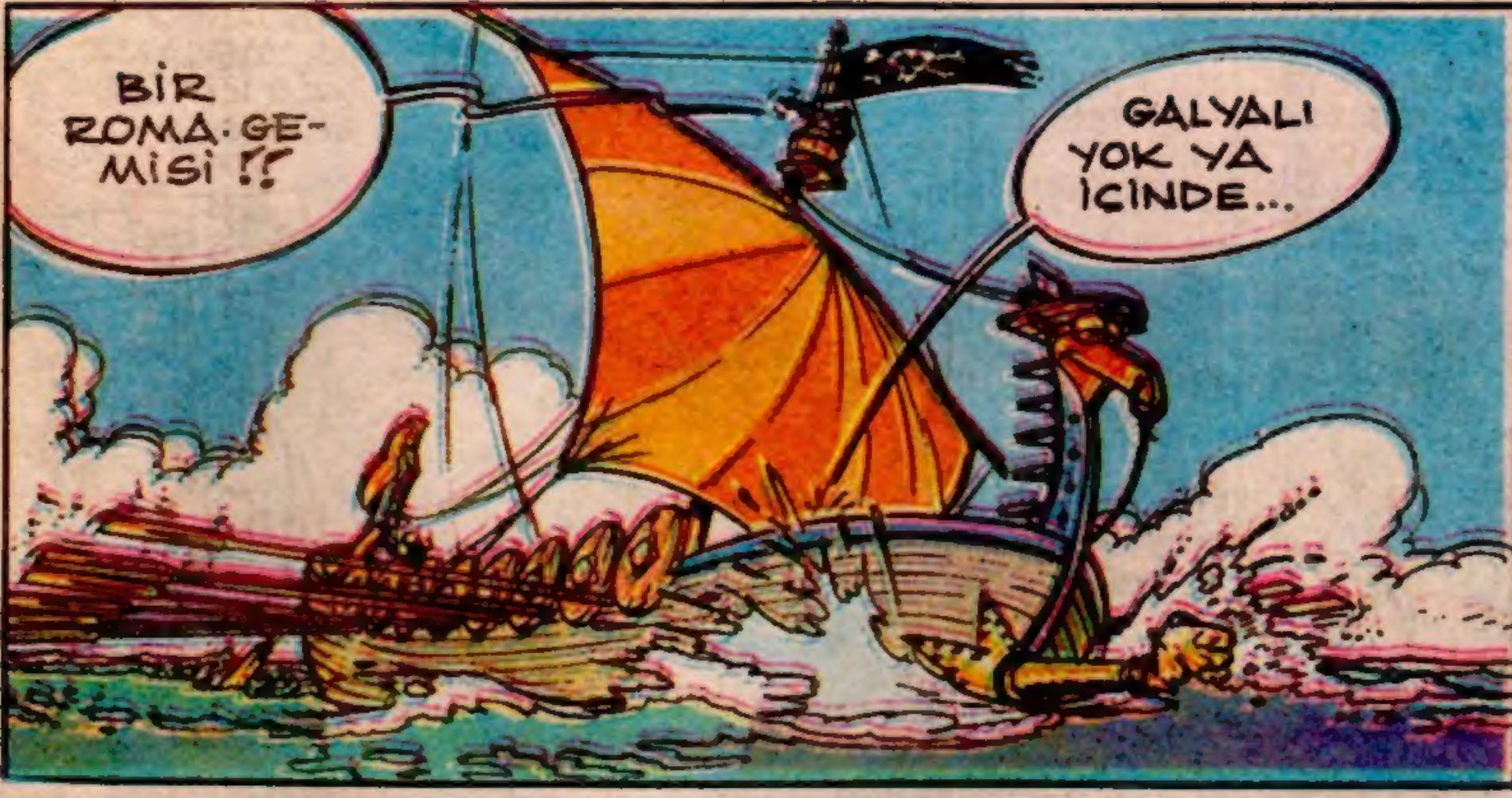
ATOMUN BÜYÜKLÜĞÜ NE KADAR?

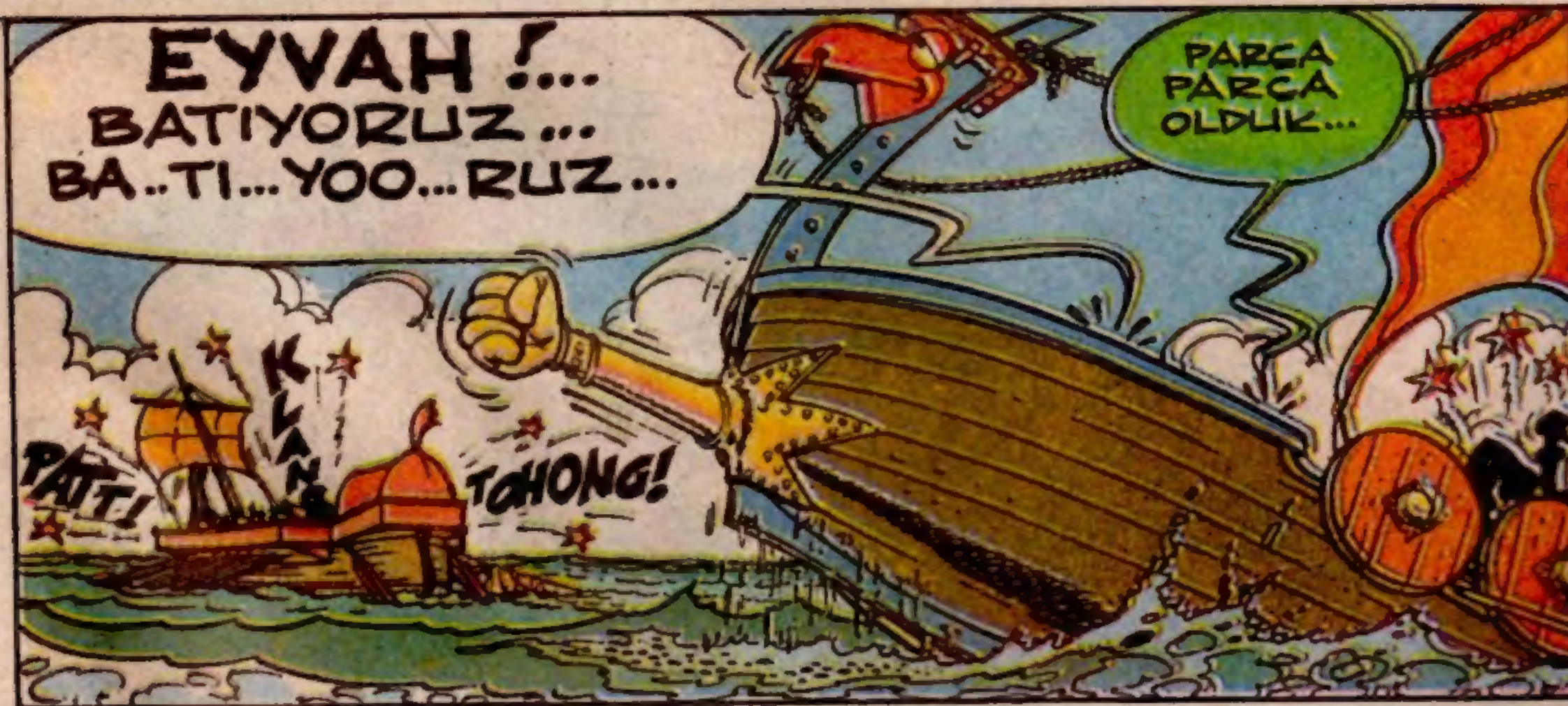
ce tartışmalar yapılır, konferanslar verilirdi. 250 yıllarında Yunanlılar gramer bilgisinin de öğretilmesi gerektiğinin farkına vardılar. Bu amaçla gramer okulları kuruldu. Bugünkü ortaokula benzeyen okullardı bunlar.

Daha sonra Romalılar Yunanlılar'dan etkilendi. Günümüzdeki modern okullara benzeyen okullar kuruldu. Roma'da her genç sabah erkenden kalkarak okula gider, yeni bilgiler öğrenmeye çalışırdı. Yoksa dayak yerlerdi.

Bugün atom hakkında bildiklerimizin yarın değişeceğini biliyor musunuz? Bilim adamları atom hakkında her gün yeni bilgiler öğrenmektedir. "Atom" kelimesi Grekçe'den gelip "bölünmeyen" anlamını taşır.

Günümüzde atomun merkezinde 20'den fazla parçacık olduğu anlaşılmıştır. Bilim adamları atomun, elektronlardan, protonlardan, nötronlardan, pozitronlardan oluş-





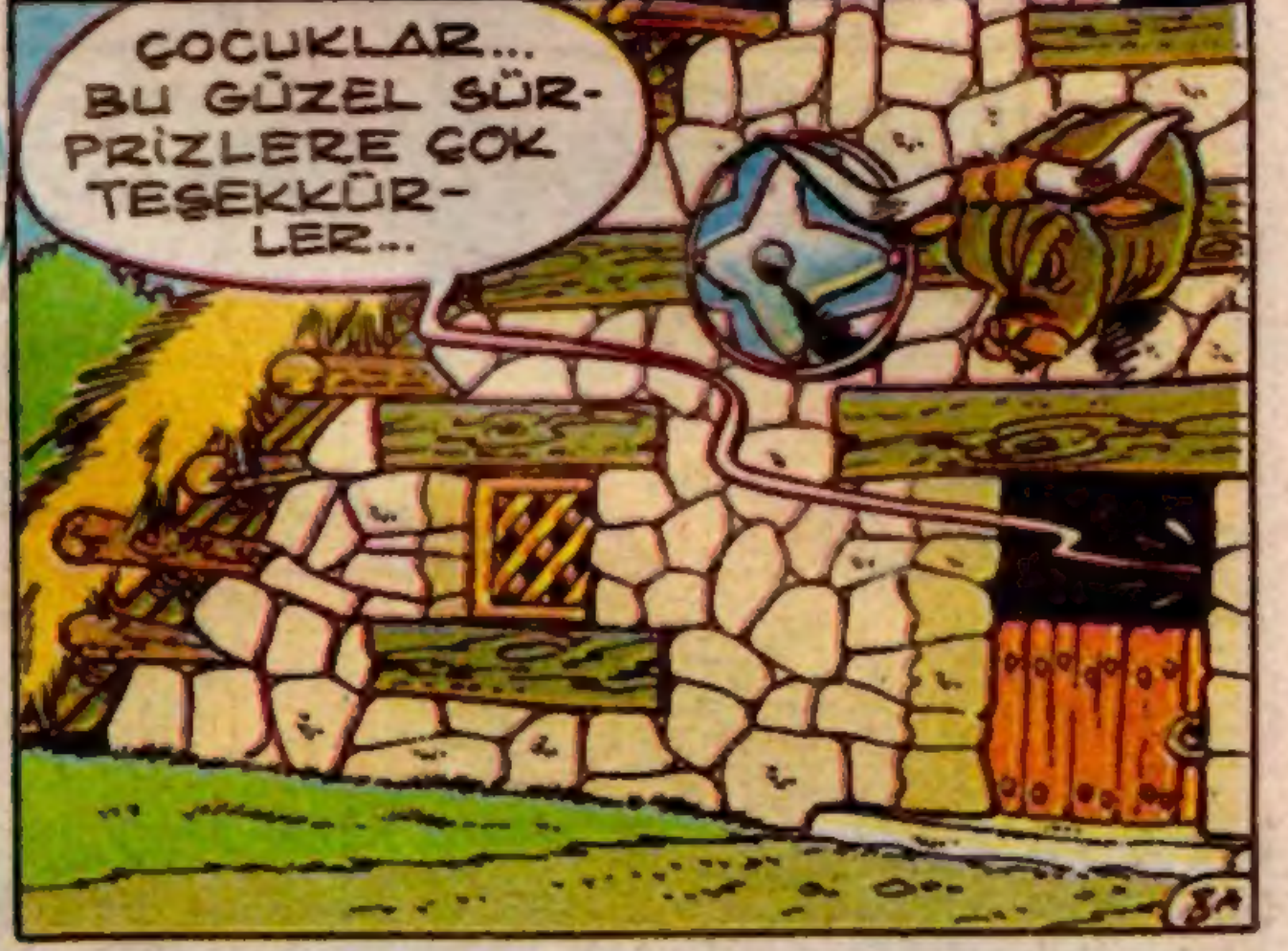
İLK EHLİLEŞTİRİLMİŞ AT HANGİSİDİR?

Tarihte at gibi önemli rol oynayan sadece birkaç hayvan vardır. Çünkü hep savaşlarla geçen tarihimizde atlar savaşın önemli bir parçası olmuştur. Son birkaç bin yıl boyunca atsız kabile, ordu, asker ve şövalye düşünebiliyor musunuz?

Milyonlarca sene önce bile atın atalarının izine rastlayabiliyoruz. Ancak, ilk ehlileştirilen hangisiydi? Bunu



söyleyebilmek imkânsız. Tarih öncesi insanların atları ana besin kaynağı olarak kullandığını biliyoruz. Bu sanırız insanların atın özelliklerini keşfetmesinden öncesine rastlıyor. Atın ilk resimleri 15.000 yıl önce Avrupalı mağara adamı tara-



fından yapıldı. Bu resimlerdeki atlar bugünün Moğol mîdillilerine çok benziyordu. Resimdeki atların üzerinde dizgin olduğu sanılan âletlere dikkati çeken araştırmacılar, belki de atların o zaman ehlileştirilmiş olduğunu belirtiyorlar.

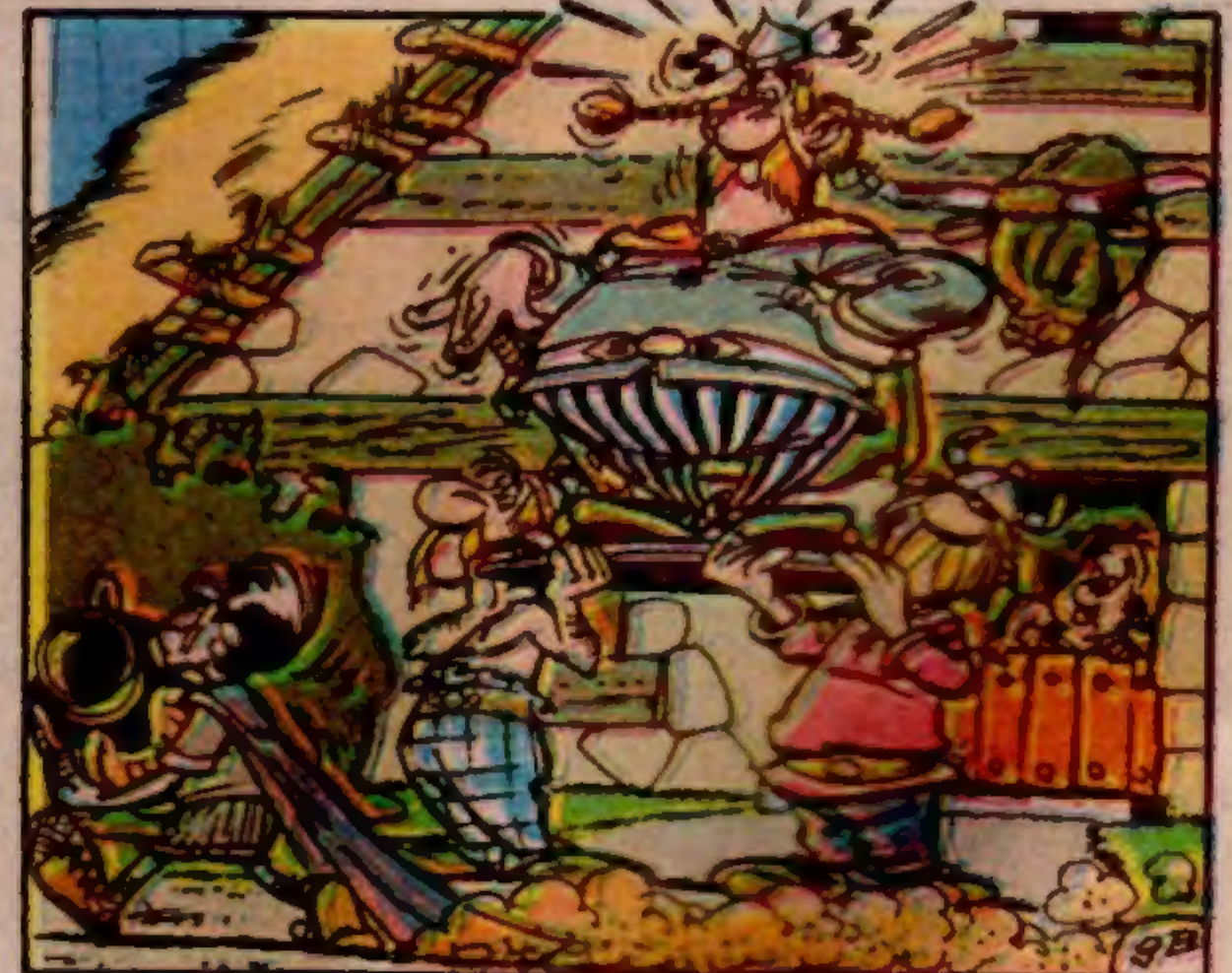
Belki de atlar ilk olarak Orta Asya'da ehlileştirildi ve oradan Avrupa'ya ve Asya'ya geldi. Çünkü M.Ö.3000 yıllarında Bablonia'da atların yaşadığını biliyoruz.

En eski ve en saf at ise Arap atıdır. Çünkü bu atların 15 asırdır cinsi karışmamıştır. Arap atları küçüktür ve sırtları kısa ve güçlüdür.

AKYUVARLARIN GÖREVİ NEDİR?

Kana rengini veren kırmızı kan hücreleri yani alyuvarlardır. Ancak akyuvar denilen beyaz kan hücrelerinin de önemli rolleri vardır.

En yaygın akyuvarlar taneli hücrelerdir. Bu hücreler vücudumuzun kahraman askerleridir. Nötrofil adı verilen bu çeşit hücrelerin bazıları da bakterileri içine alarak onları mahveder.



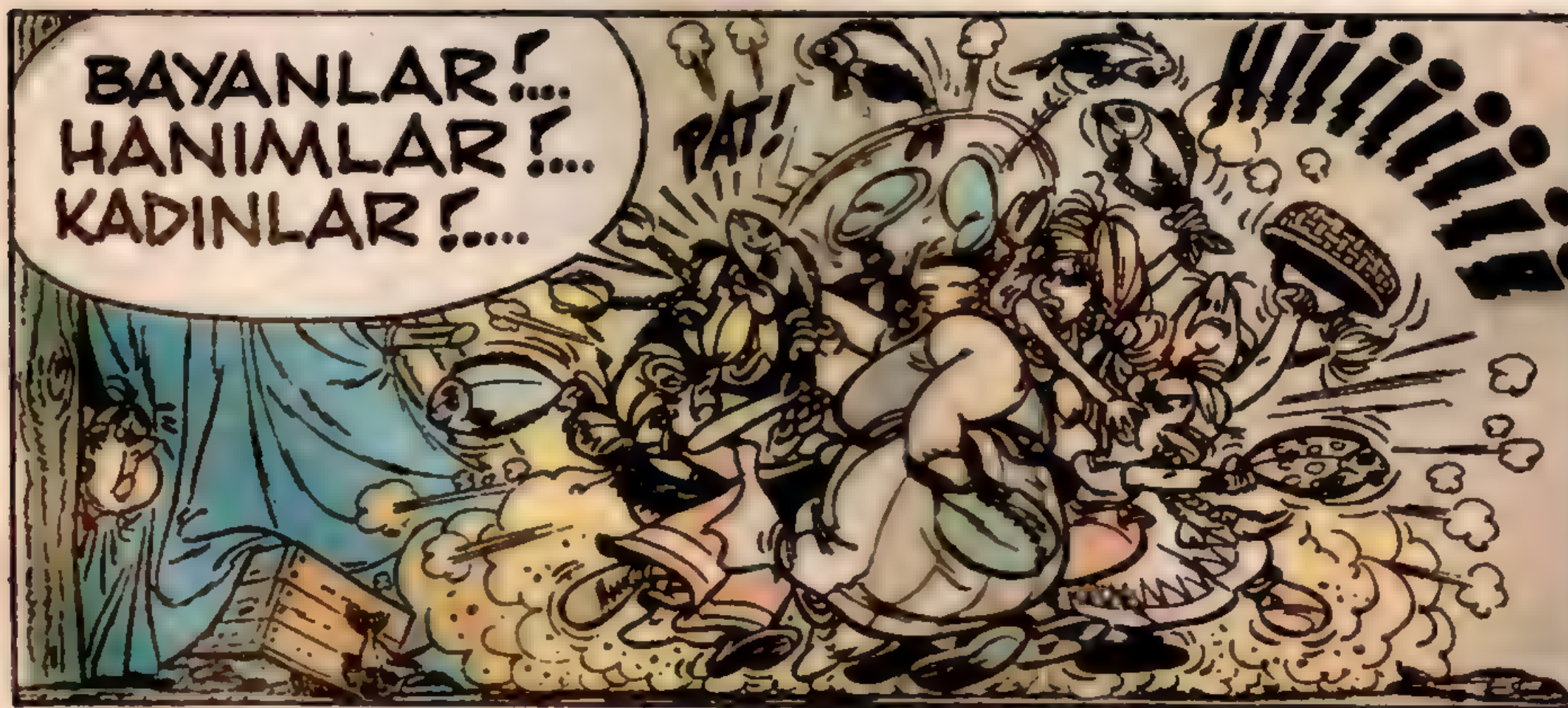
Kanda lenfosit adı verilen diğer akyuvarlar da vücudun herhangi bir yerinde meydana gelen enfeksiyonlara karşı vücudu savunmak için sayısını hızla arttırır. Akyuvarlar enfeksiyonlara karşı savaşarak hastalıklardan kurtulmamız ve yarala-



rimızın iyileşmesi için durmadan çalışır.

Diğer bir akyuvar çeşidi de monositlerdir. Dokulardaki hücrelerle birlikte bu hücreler ölü madde parçalarını toplama yeteneğine sahiptir. Bu akyuvarlar zararlı maddelerin sağlıklı doku hücrelerine zarar vermemesi için onları uzak tutar.

Böylece anlaşılıyor ki, akyuvarlar vücut için çok gereklidir. Ancak akyuvarların sayılarının gereğinden fazla olması sağlığı tehdit eder. Vücudumuzun sağlığı aslında denge meselesidir. Denge bozulduğunda bizim için hayati önemi olan akyuvarlar bile ölümcül olabiliyor. Ak-

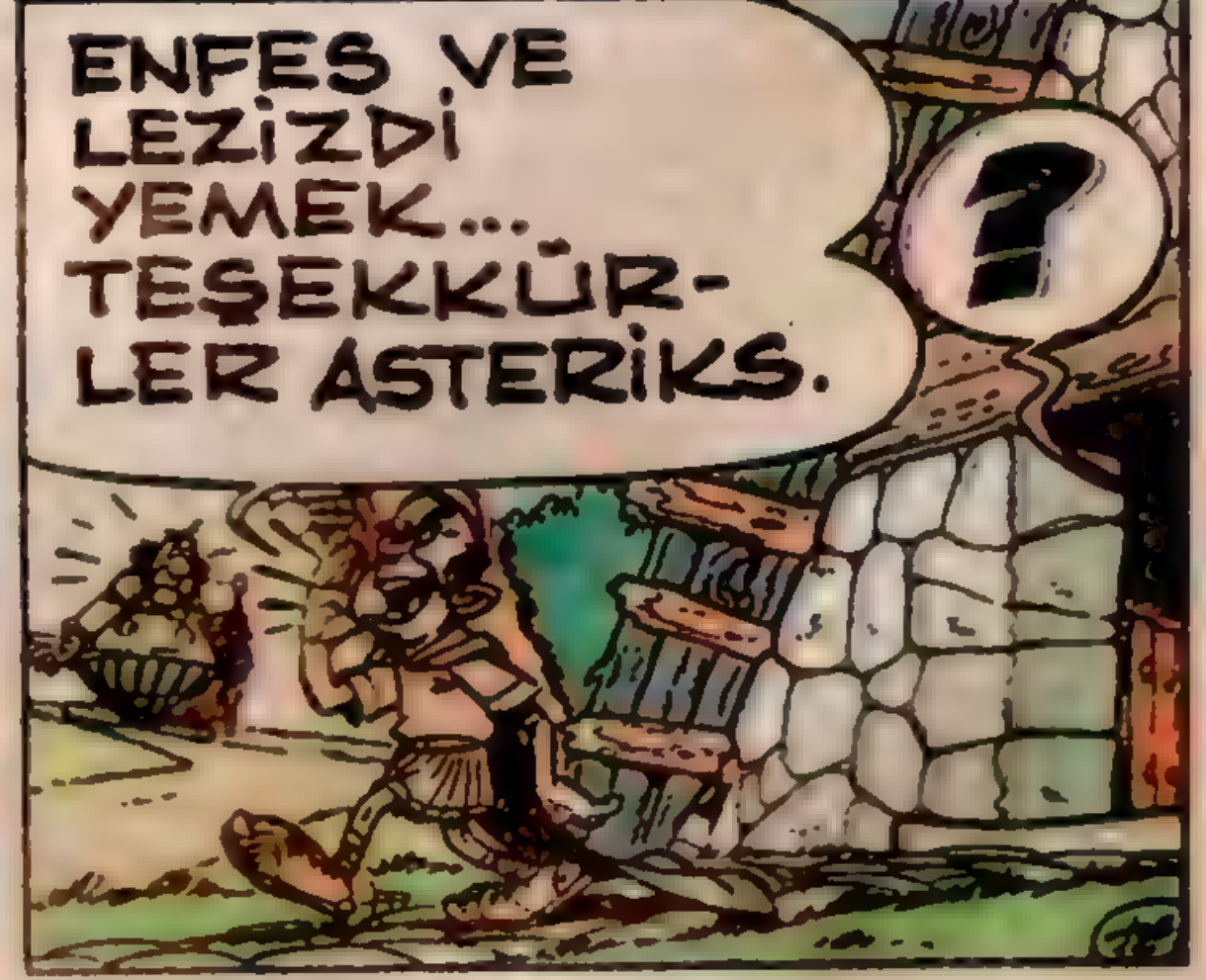
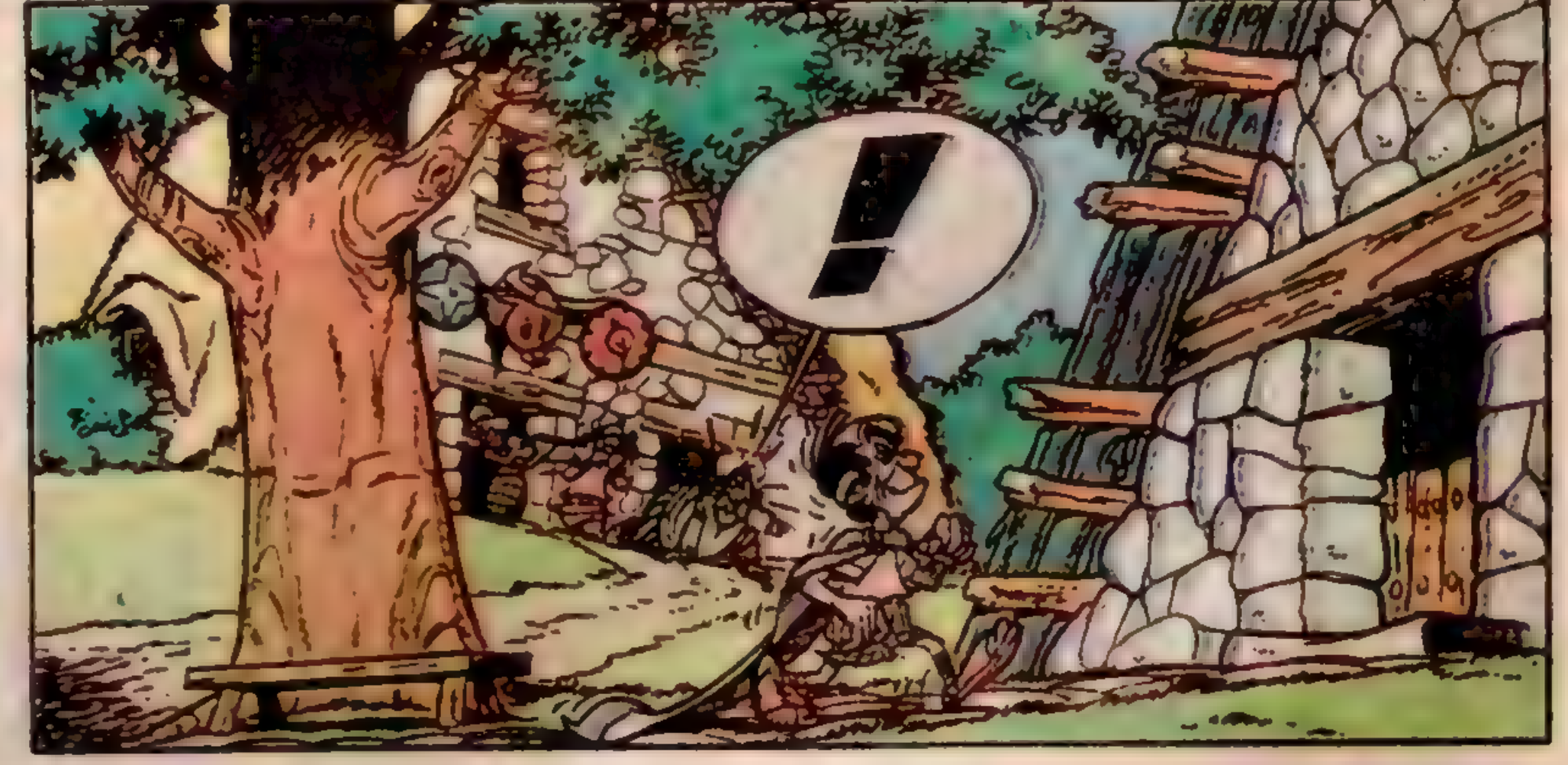
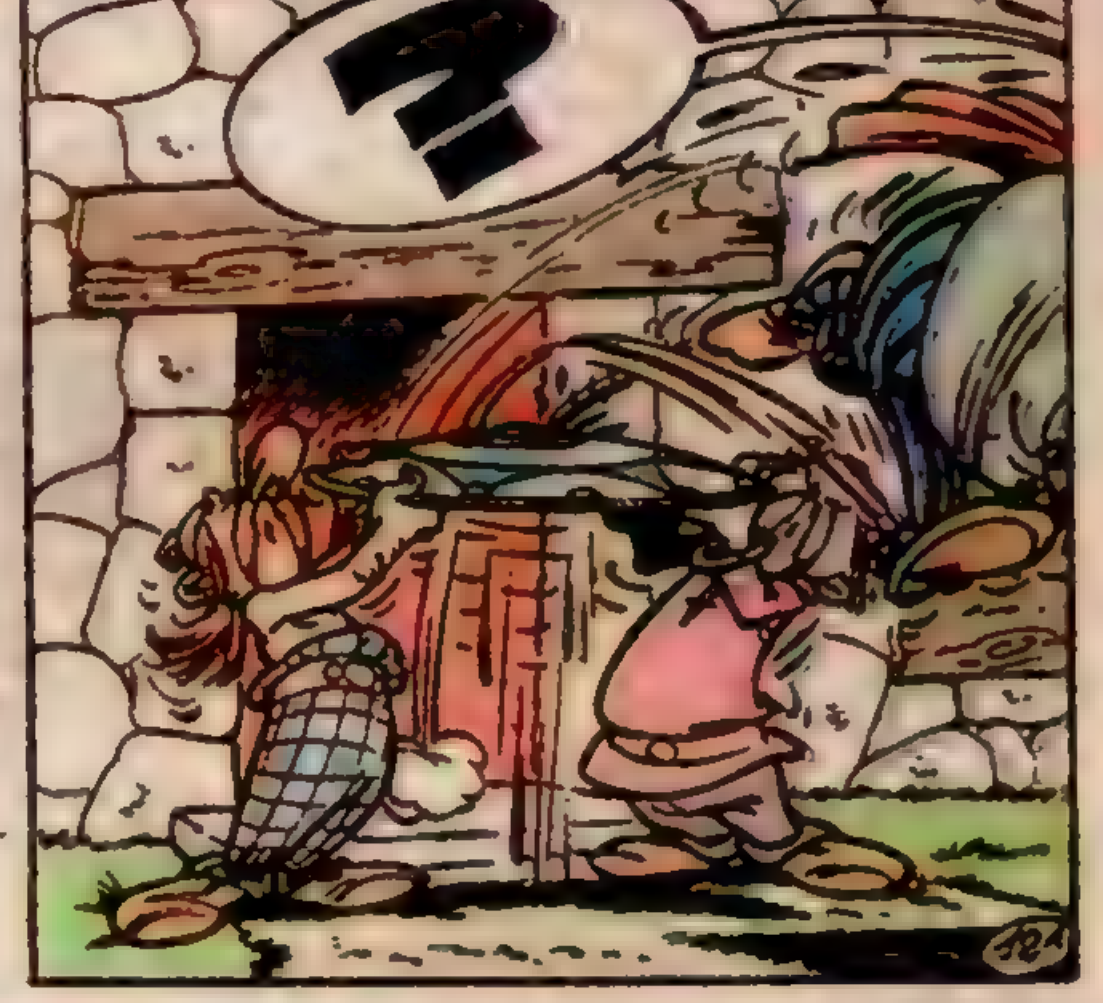


ayrılmasıyla oluşur. Bu atomun, atom parçalarıyla bombardıman edilmesi sonucu oluşur. Ancak atom parçası gönderilen her atom parçalanmaz. Uranyum ve plutonyum atomları bazı koşullarda parçalanır. Uranyumun izotoplarından biri olan U235'e nötron gönderildiğinde iki parçaya ayrılır. Verdiği enerji ise bir kilogram kömürün yanmasından oluşan enerjinin 1.000.000 katıdır. Küçük bir atom parçası büyük bir gemiyi bir uçağı çalıştırabilir. Atom enerjisi insanoğlunun gelecekteki temel enerji kaynağı olacaktır.

BAKTERİLER NASIL MEYDANA GELDİ?

Bakteriler bir nesneyi yüzlerce defa büyüten mikroskoplarla görülebilen oldukça küçük canlılardır. Bu sebeple bakterilere "mikroorganizma"lar denir.

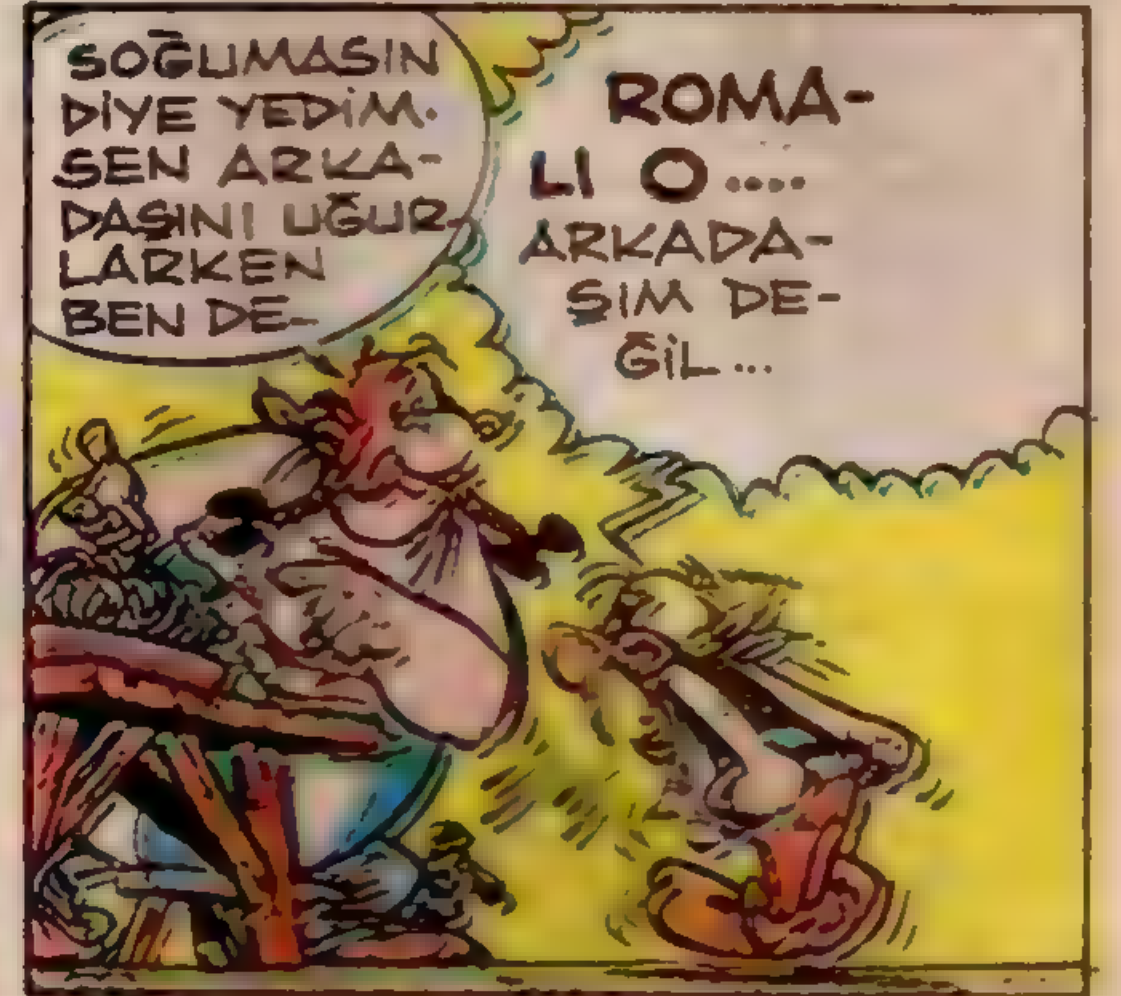
İnsanlar bakteriyi görmeden çok zaman önce yaptıkları işler hakkında bilgi sahibiydi. Örneğin üzümü şarap yapan, sütü ekşiten küçük canlıların farkındaydı. Bugün aklımıza gelebilecek her yerde bakterilerin bulunduğu



nu biliyoruz. Bakteriler bölünerek ürerler. Bakteriler arasında erkek ve dişi ayrılığı yoktur. Eğer üremek için uygun ortam bulurlarsa hiç durmadan bölünmeye devam ederler. Bakteriler hayvanların ve bitkilerin benzeri...



den oluşurlar. Zarı su geçirmeye elverişli olan bakterilerin içlerinde çoğunlukla birden fazla çekirdek vardır. Bakteriyi yok etmek için dış zardan kolaylıkla geçecek kimyasal bir madde kullanmak gerekir. Bakterinin hareket etme yeteneği de vardır. Kuyruk kısımlarını çevirerek solucanlarinkine benzeyen bir hareket yaparlar. Bakteriler enfeksiyon adını verdiğimiz hastalıklara da sebep olurlar. Ancak insanlar için yardımcı ve faydalıdır.



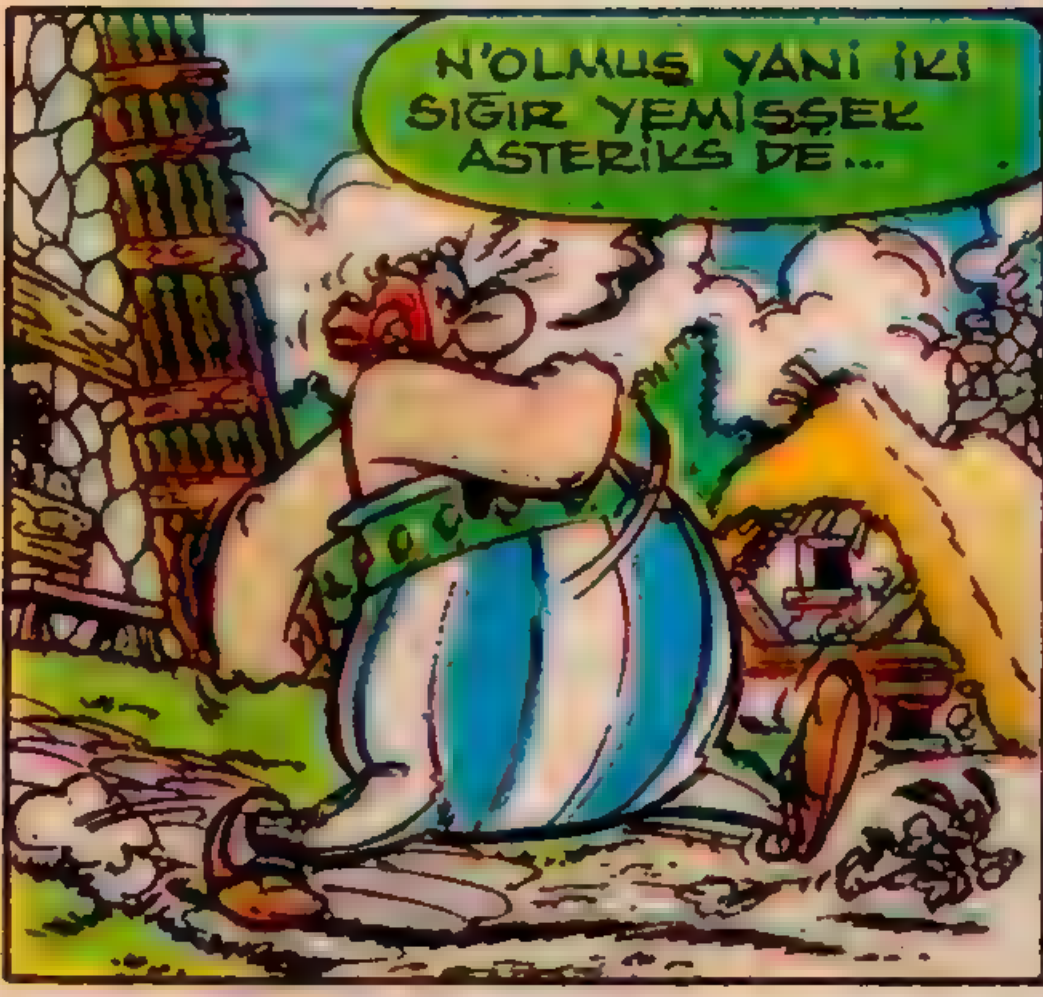
KAKTÜSLER SUSUZ NASIL YAŞAR?

Çölde yaşayan her canlının meselesi az bir miktar suyla yaşamlarını sürdürmek zorunda olmaktır. Hiç su bulamadıklarında ise hayatları sona erer. Kaktüsler de susuz yaşayamazlar. Fakat uzun bir müddet su olmadan yaşamlarına devam edebilirler. Normal şartlarda yaşayan bitkilerin kaybettikleri su miktarı oldukça fazladır. Suyu kökleriyle topraktan alır, yapraklarıyla havaya verir-

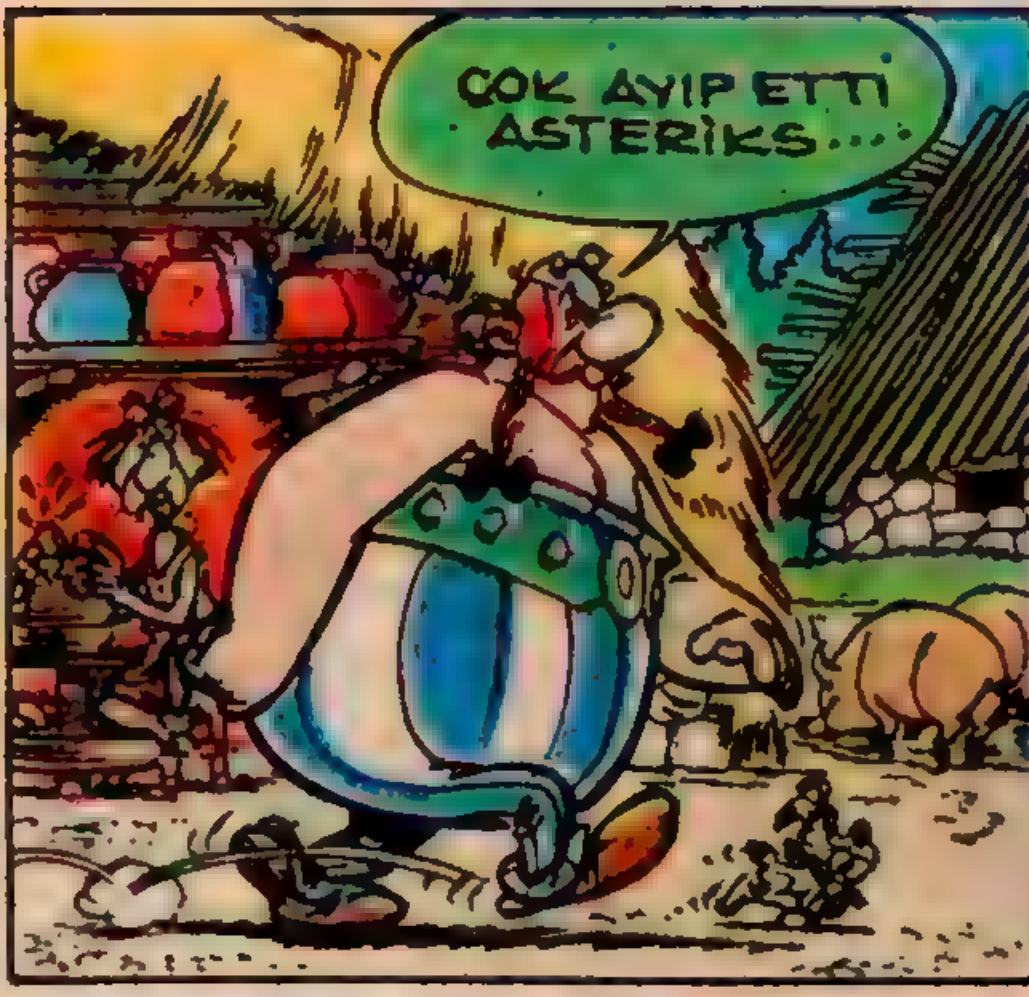


ler. Kaktüs bu düzeni yapraksız sağlar. Güneş ışıklarından daha az etkilenmesi için havayla direkt temas eden yüzeyi kaktüslerde azdır.

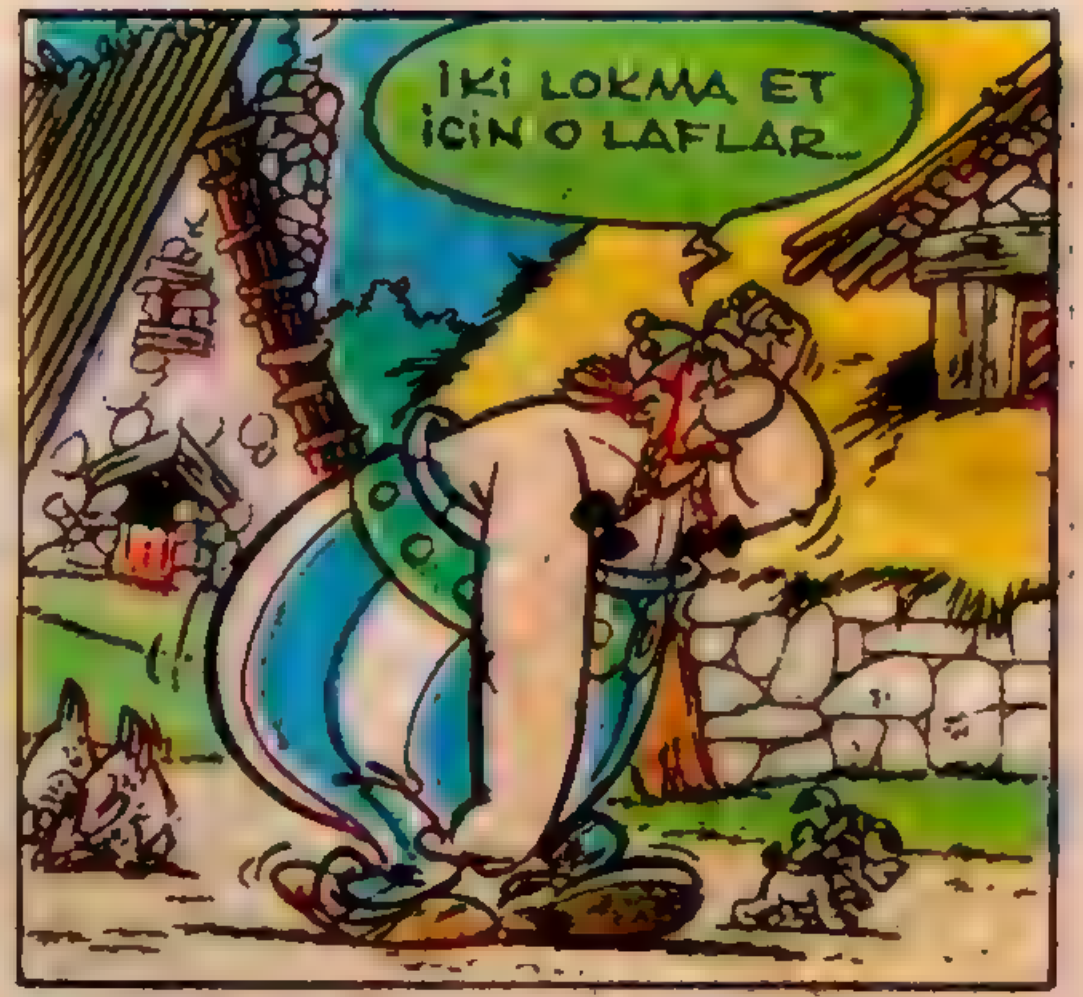
Bu sebeple kaktüsler su kaybetmez. Buna ek olarak suyu içerilerinde stoklayabilirler.



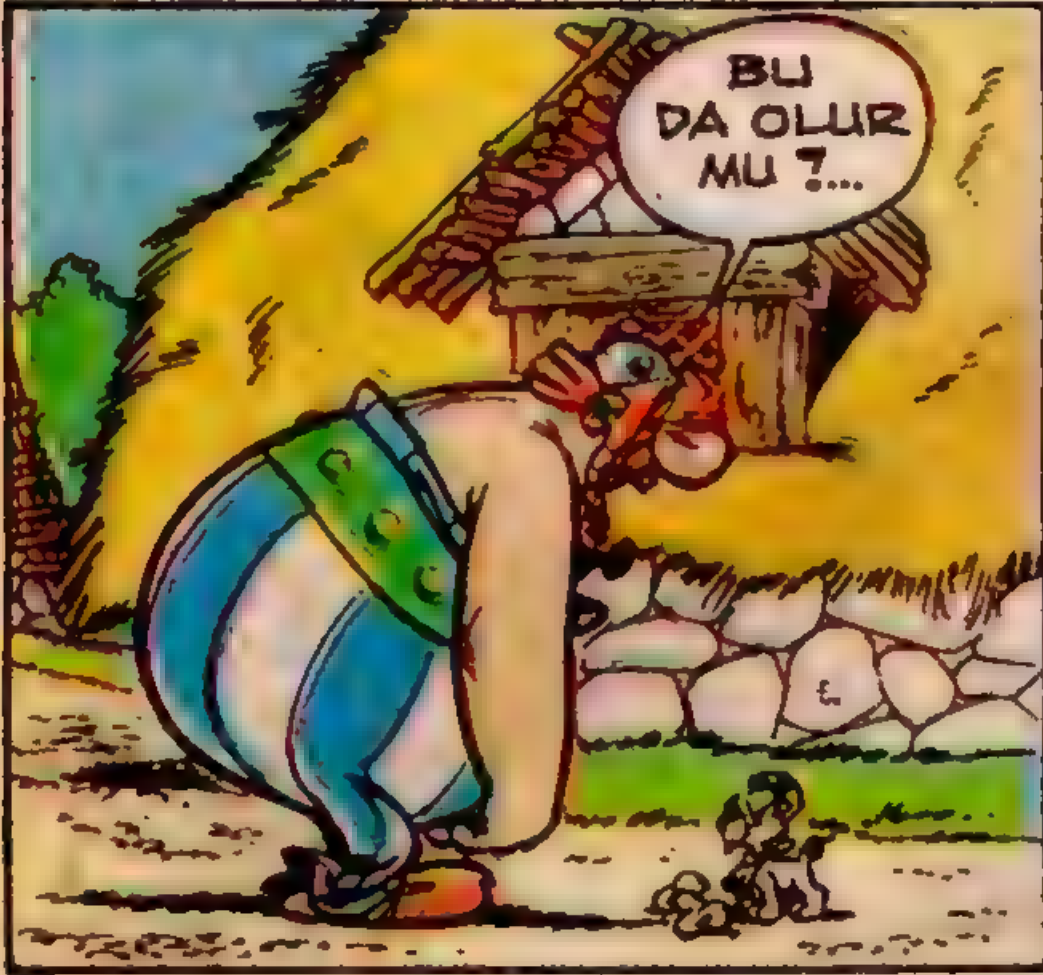
N'OLMUŞ YANİ İKİ
SİĞİR YEMİŞSEK
ASTERİKS DE...



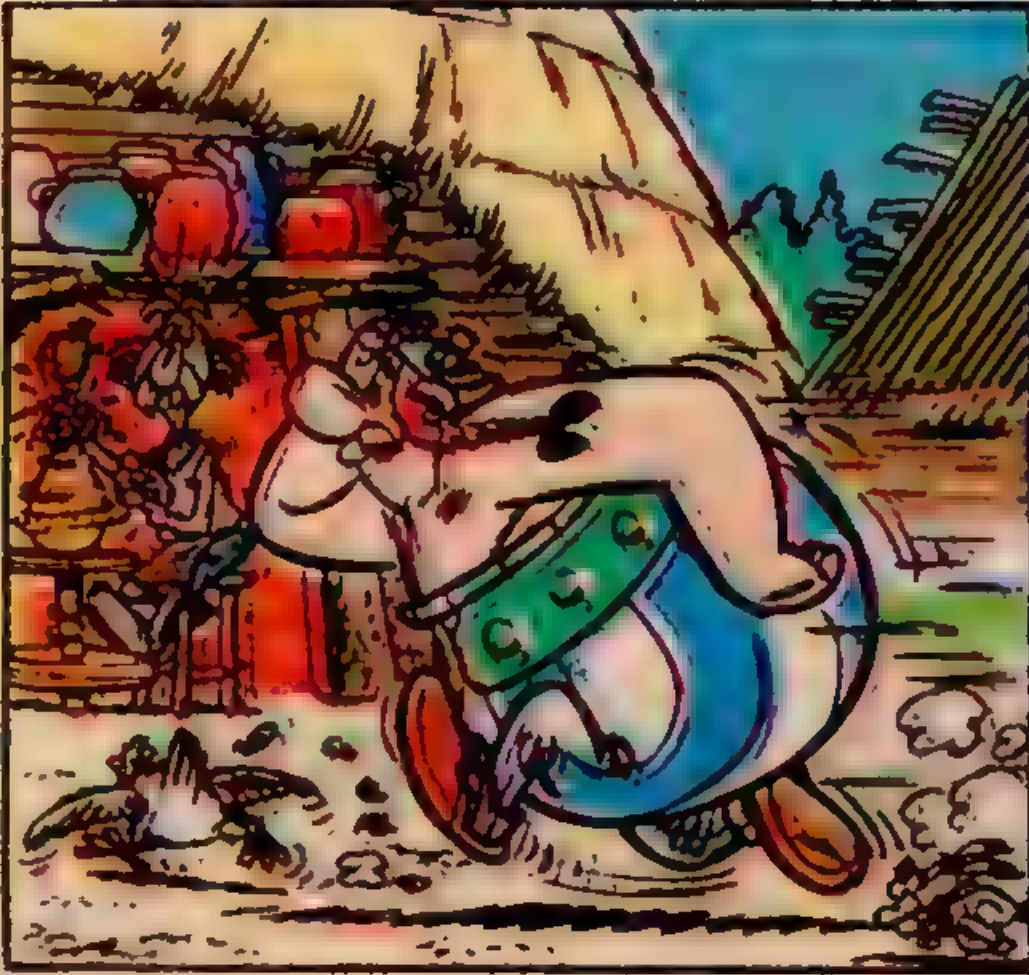
ÇOK AYIP ETTİ
ASTERİKS...



İKİ LOKMA ET
İÇİN O LAFLAR...



BU
DA OLUR
MU?...
4



ASTERİKS

HOPDEDİKS



UUUUUUUUUU
BENİ
AFFET SEVGİ-
Lİ ARKADAŞIM.
BOŞ YERE
ÜZDÜM
SENİ...

SEN BENİ
AFFET, CANIM
KARDEŞİM...
BOŞ YERE
ÜZDÜM
SENİ...



HADI
BİZER
KADEH.

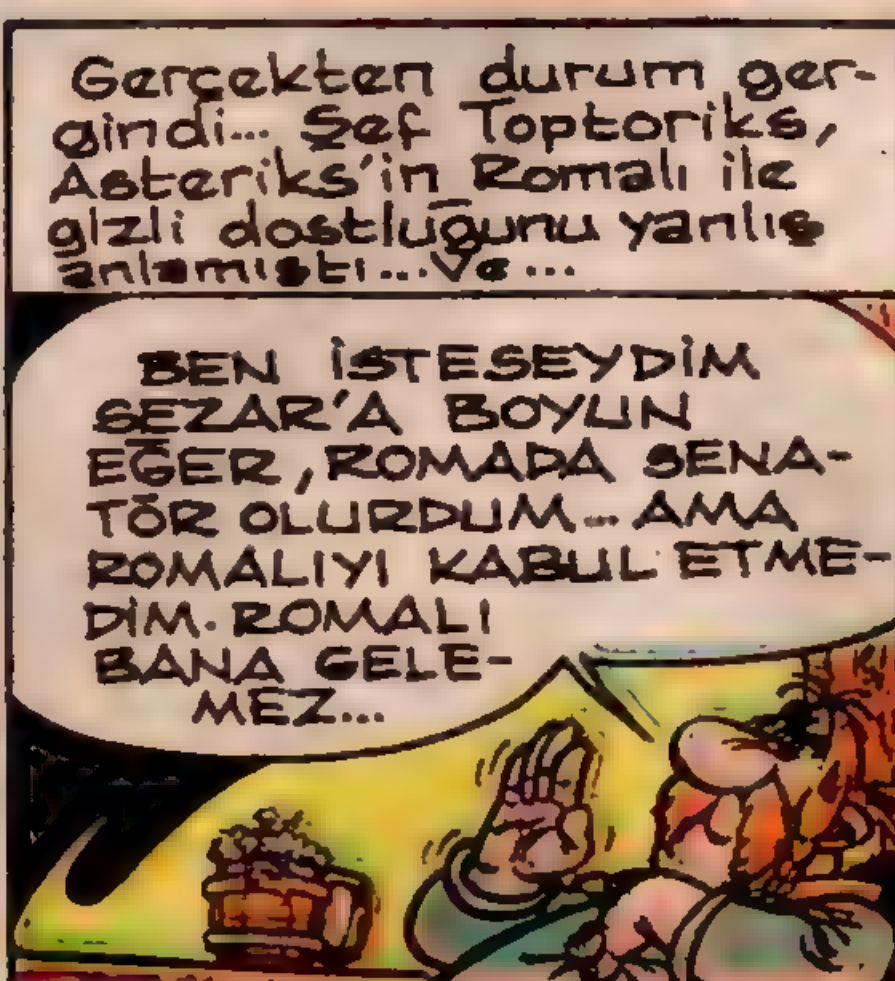
TABİİ
CANIM
TABİİ...

AZİZ
DOST...

OH...
YAŞASIN
...GALYA
ROMA...

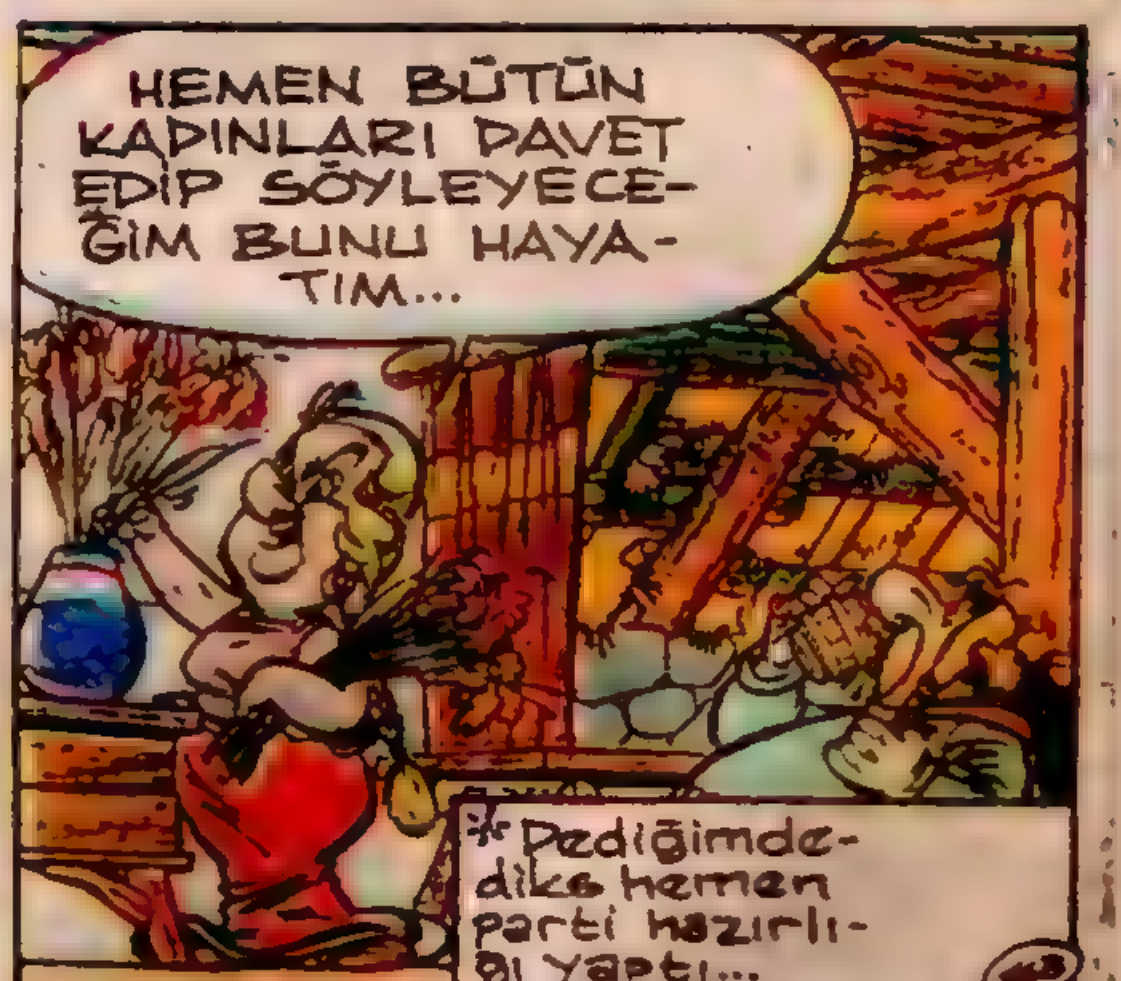


HOPDEDİKS'
CİĞİM, ÇOK KOR-
KUYORUM...
KÖYDE HER-
KES SİNİR-
Lİ...



Gerçekten durum ger-
gindi... Şef Toptoriks,
Asteriks'in Romalı ile
gizli dostluğunu yanlış
anlamıştı...Ve...

BEN İSTESEYDİM
SEZAR'A BOYLUN
EĞER, ROMADA SENA-
TÖR OLURDUM... AMA
ROMALİYİ KABUL ETME-
DİM. ROMALI
BANA GELE-
MEZ...



HEMEN BÜTÜN
KADINLARI DAVET
EDİP SÖYLEYECE-
ĞİM BUNU HAYA-
TIM...

*Pediğimde-
diks hemen
parti hazır-
lı yaptı...

Etrafı kalın olduğu içeride zarara uğramadan kalabilir. Susuz kalmış diğer canlılardan korunmak için dikenleri de vardır. Kaktüsler bu yolla iki seneye yakın müddet suya ihtiyaç duymadan yaşayabilirler. Kaktüsler düzenli olarak çiçek açarlar. Açtıkları oldukça güzel olan çiçekler tüm çölü parlak bir sarı renkle kaplar. Kaktüsün 1000'den fazla çeşidi vardır. Fakat ana kaktüsler Güney Amerika, Meksika ve Amerika'nın batı kısımlarında bulunur. Çoğu kaktüsün boyları kısadır. Ancak boyları 10-20 metreye varan kaktüsler de bulunur. Hatta boyları kısa olan birçok kaktüs evlerde yetiştirilebilir. Evlerde yetiştirilen

kaktüsler yaz günlerinde her dört günde, kışın ise iki haftada bir sulanmalıdır.

KITALAR NASIL OLUŞTU?

Dünya haritasını karşınıza alarak bakınız. Şimdi de Güney Amerika ile Afrika kıtalarını inceleyiniz. Güney Amerika'nın Brezilya'nın bulunduğu sağ kısmıyla Afrika'nın sol kıyılarına dikkat ettiniz mi? Tıpkı birbirine geçirilerek bir bütün haline gelen bulmacalara benzemiyor mu?

50 yıl önce Alfred Wegener adında bir Alman bilim adamı kıtaların bu özelliği üzerinde durarak, Brezilya ve

Süper Asteriks BULMACA

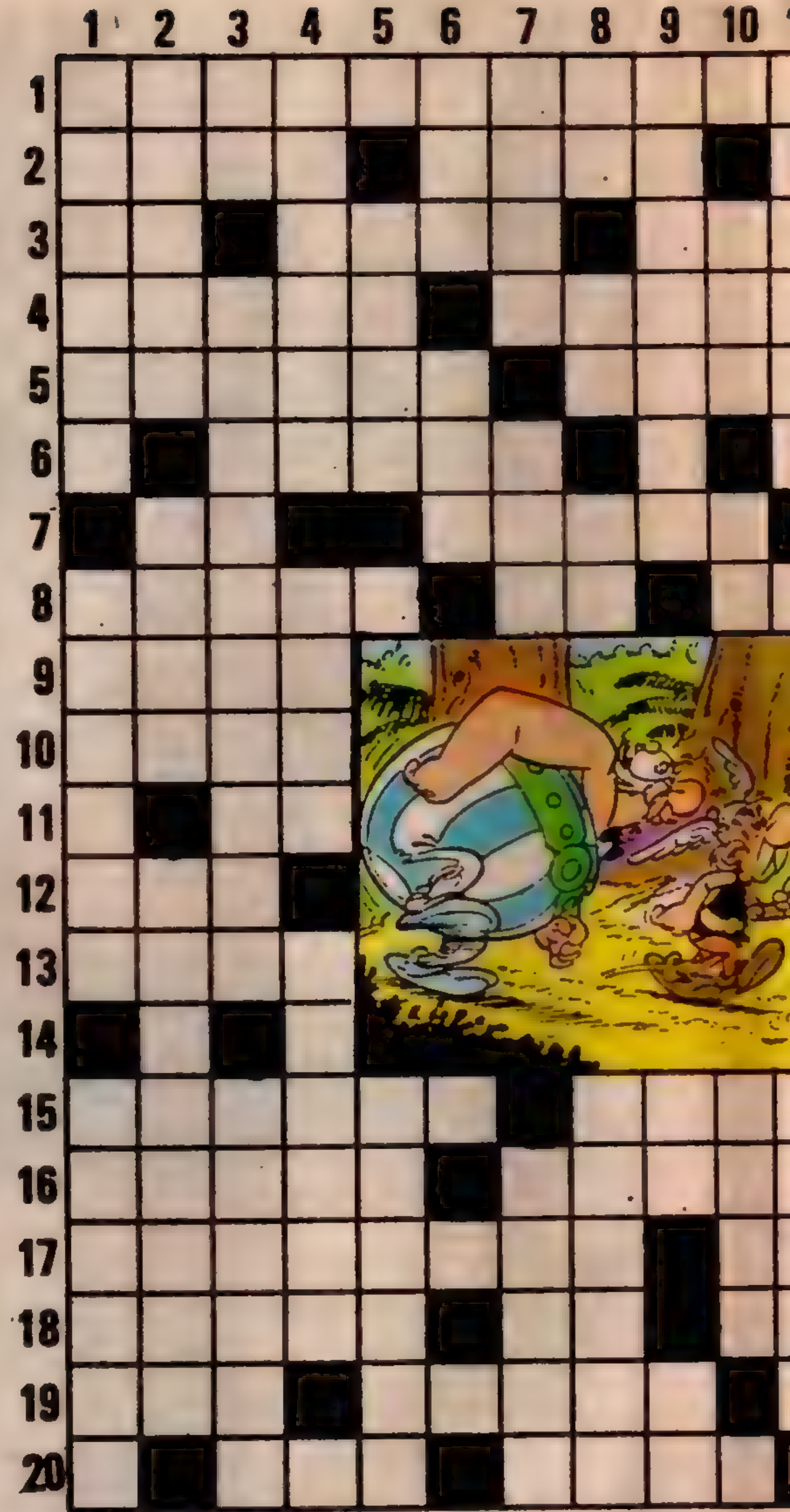


SOLDAN SAĞA: 1-18 Mayıs 1898'de İstanbul'da doğdu. 8 Kasım 1973 yılında bir gemi seyahatinde denizde öldü. Öğretmenlik ve milletvekiliği de yapan şairimiz Hecenin Beş Şairi'nden biri olarak tanınır. "Han Duvarları" ve "Bir Ömür Böyle Geçti" en bilinen iki eseridir-Sumatra ve Borneo adalarında yaşayan ve insana en çok benzeyen bir maymun cinsi-Kazak başkanlarına verilen isim. 2-Aşağı sınıftan sayılan halk-Düz geniş yer-Nağme, melodi-Demir görünüşünde, radyo etkinliği çok, atom ağırlığı 238.03 olan bir element-Gemi dümeninin sağa veya sola sonuna kadar çevrilmesi-Avuç içi. 3-Boru sesi-Hac mevsimi dışında Kâbe'yi ziyaret etme-Bir sayı-Yıkama, ölünün tenesir üzerinde yıkanması-Federal Almanya'nın eyaletlerinden biri-Layık olma, yaraşır olma. 4-Boyca büyüme-Tibet halkı ve bu halkın soyundan olan-Şeytanca hareket etme (eski dilde)-Bebeğe emir-Bir nota-Elazığ'ın bir ilçesi. 5-Saklanmış, biriktirilmiş veya işlenmemiş maden kaynağı-Kuzey denizlerinde avlanan ve karaciğerinden balıkyağı çıkarılan bir cins büyük balık-Yeni dilde sadist, sadik-İnce sesli sözcüklerde kullanılan bir bağlaç-Bir şeyin aşağı kısmı-Sarılip top haline getirilmiş iplik topu. 6-Yıkıntı-Kürekle yürütülen bir çeşit hafif tekne-Direnme, ayak direme-Vücudun veya herhangi bir şeyin üzerinde biriken pislik-Büyük taşıma aracı-Bir emir-Merkez Bankası'nın kısa yazılışı. 7-Brezilya'nın trafikte rumuzu. Irz, edep veya kanun, nizam-İçinde masura bulunan âlet-Kum falı-Abadan giyecek yapan veya satan-Büyük-Bir ajansımızın adının kısa yazılışı. 8-Olmuş veya olacak olan bir şeyin bildirilmesi- Hangi şey anlamında bir soru edatı-Sahiplik-Buğdayın öğütülerek toz haline getirilmiş şekli-İnleme, inilti-Radyumun simgesi-Hoş kokulu bir bitki-Bir nota. 9-Bulma, buluş-Sonu olmayan vakte kadar anlamında bir tabir-Büyük, iri anlamında yabancı bir kelime-Tersi fayda-Proteinli bir besin. 10-Cevher-Yerde bulunan toprak ve benzeri şeyleri alıp başka bir yere atmaya yarayan demirden veya tahtadan yapılmış saplı âlet-Rahat huzur, endişesizlik-Tanrı'ya göre insanların durumu-İtalya'nın güneyinde küçük bir ada. 11-Kromun simgesi-Dünyanın uydusu-Kurulan cinsten bir tuzak-Bir bağlantı edatı-Kısa zaman parçası. 12-Tavir, davranış-Bir su yosunu ile mantarın ortak yaşaması ile meydana gelen bitkilere verilen ad-Burun, kibir gurur (eski dilde)-Bütün, noksansız. 13-Tohum, ekilen çekirdek-Dünyanın en yüksek tepesi-Soylu. 14-Tohum serper, tohum atar-Bina eden yapan. 15-Baştan geçen heyecanlı olay, serüven-Giyim, süslenme veya ayak yolu-Nitelik, özellik-Yakında bulunan bir şeyi belirtmek için kullanılır (Tersi). 16-Bir işi yeni yapmaya başlamış olan-Bir Uzakdoğu sporu-Üstü surla kaplanmış, cilalı-Halk dilinde köpek-Faiz. 17-Açıklığa kavuşma, aydınlanma-Bir işin doğrusu, gerçek-Başında saç olmayan-Zihinde hazırlamak, kurmak-Taraf, yön. 18-Gelenek-Lübnan'ın trafikte rumuzu-Fakirlere yemek dağıtılan yer, imaret-Sıra basamak, derece-Asker ve bilhassa yeniçeri erlerinin kaydı-Mastar eki-Silindir biçiminde kırmızı çuhadan yapılan bir başlık. 19-Kâinatın sahibi ve maliki anlamında Tanrı'nın bir adı-Rusya'da 1917 ihtilâlini yapan liderlerden biri-Yağlı güreşte bir oyun-Misâl-İşi hizmet etmek olan kişi-İlgi çekici değişik kimse. 20-Bir sayı-Bilgin-Bir şeyin geride kalan belirtisi-Ruthenyumun simgesi-Gelecekte haber verme-Avrupa Ekonomik Topluluğu'nun kısa adı-Bir nota.

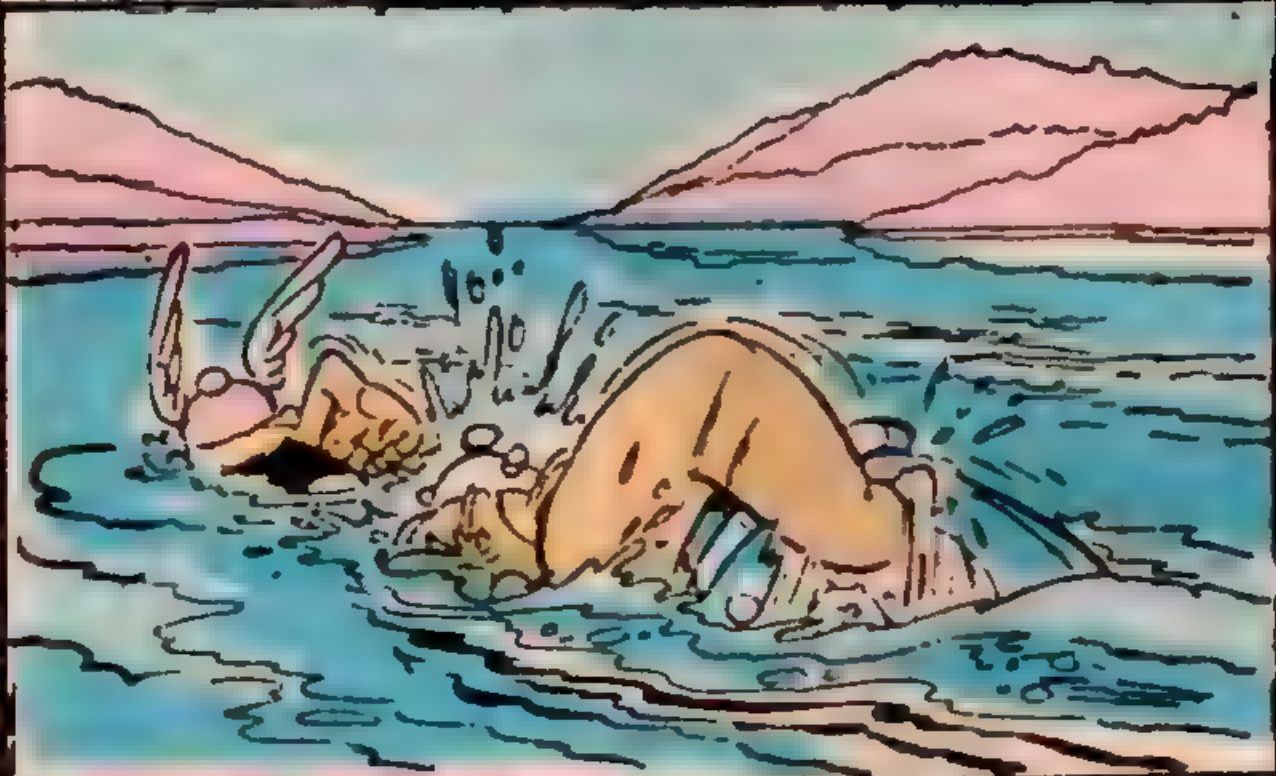
1-18 Mayıs 1898'de İstanbul'da doğdu. 8 Kasım 1973 yılında bir gemi seyahatinde denizde öldü. Öğretmenlik ve milletvekiliği de yapan şairimiz Hecenin Beş Şairi'nden biri olarak tanınır. "Han Duvarları" ve "Bir Ömür Böyle Geçti" en bilinen iki eseridir-Sumatra ve Borneo adalarında yaşayan ve insana en çok benzeyen bir maymun cinsi-Kazak başkanlarına verilen isim. 2-Aşağı sınıftan sayılan halk-Düz geniş yer-Nağme, melodi-Demir görünüşünde, radyo etkinliği çok, atom ağırlığı 238.03 olan bir element-Gemi dümeninin sağa veya sola sonuna kadar çevrilmesi-Avuç içi. 3-Boru sesi-Hac mevsimi dışında Kâbe'yi ziyaret etme-Bir sayı-Yıkama, ölünün tenesir üzerinde yıkanması-Federal Almanya'nın eyaletlerinden biri-Layık olma, yaraşır olma. 4-Boyca büyüme-Tibet halkı ve bu halkın soyundan olan-Şeytanca hareket etme (eski dilde)-Bebeğe emir-Bir nota-Elazığ'ın bir ilçesi. 5-Saklanmış, biriktirilmiş veya işlenmemiş maden kaynağı-Kuzey denizlerinde avlanan ve karaciğerinden balıkyağı çıkarılan bir cins büyük balık-Yeni dilde sadist, sadik-İnce sesli sözcüklerde kullanılan bir bağlaç-Bir şeyin aşağı kısmı-Sarılip top haline getirilmiş iplik topu. 6-Yıkıntı-Kürekle yürütülen bir çeşit hafif tekne-Direnme, ayak direme-Vücudun veya herhangi bir şeyin üzerinde biriken pislik-Büyük taşıma aracı-Bir emir-Merkez Bankası'nın kısa yazılışı. 7-Brezilya'nın trafikte rumuzu. Irz, edep veya kanun, nizam-İçinde masura bulunan âlet-Kum falı-Abadan giyecek yapan veya satan-Büyük-Bir ajansımızın adının kısa yazılışı. 8-Olmuş veya olacak olan bir şeyin bildirilmesi- Hangi şey anlamında bir soru edatı-Sahiplik-Buğdayın öğütülerek toz haline getirilmiş şekli-İnleme, inilti-Radyumun simgesi-Hoş kokulu bir bitki-Bir nota. 9-Bulma, buluş-Sonu olmayan vakte kadar anlamında bir tabir-Büyük, iri anlamında yabancı bir kelime-Tersi fayda-Proteinli bir besin. 10-Cevher-Yerde bulunan toprak ve benzeri şeyleri alıp başka bir yere atmaya yarayan demirden veya tahtadan yapılmış saplı âlet-Rahat huzur, endişesizlik-Tanrı'ya göre insanların durumu-İtalya'nın güneyinde küçük bir ada. 11-Kromun simgesi-Dünyanın uydusu-Kurulan cinsten bir tuzak-Bir bağlantı edatı-Kısa zaman parçası. 12-Tavir, davranış-Bir su yosunu ile mantarın ortak yaşaması ile meydana gelen bitkilere verilen ad-Burun, kibir gurur (eski dilde)-Bütün, noksansız. 13-Tohum, ekilen çekirdek-Dünyanın en yüksek tepesi-Soylu. 14-Tohum serper, tohum atar-Bina eden yapan. 15-Baştan geçen heyecanlı olay, serüven-Giyim, süslenme veya ayak yolu-Nitelik, özellik-Yakında bulunan bir şeyi belirtmek için kullanılır (Tersi). 16-Bir işi yeni yapmaya başlamış olan-Bir Uzakdoğu sporu-Üstü surla kaplanmış, cilalı-Halk dilinde köpek-Faiz. 17-Açıklığa kavuşma, aydınlanma-Bir işin doğrusu, gerçek-Başında saç olmayan-Zihinde hazırlamak, kurmak-Taraf, yön. 18-Gelenek-Lübnan'ın trafikte rumuzu-Fakirlere yemek dağıtılan yer, imaret-Sıra basamak, derece-Asker ve bilhassa yeniçeri erlerinin kaydı-Mastar eki-Silindir biçiminde kırmızı çuhadan yapılan bir başlık. 19-Kâinatın sahibi ve maliki anlamında Tanrı'nın bir adı-Rusya'da 1917 ihtilâlini yapan liderlerden biri-Yağlı güreşte bir oyun-Misâl-İşi hizmet etmek olan kişi-İlgi çekici değişik kimse. 20-Bir sayı-Bilgin-Bir şeyin geride kalan belirtisi-Ruthenyumun simgesi-Gelecekte haber verme-Avrupa Ekonomik Topluluğu'nun kısa adı-Bir nota.

YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1-Satılan bir mal için satanın verdiği fiyat pusulası-Kayıрма, yardım-Yolculukta kullanılan su kabı. 2-Tavana asılan şamdanlı metal veya billur aydınlatma aracı-Ocağın dumanı çekmek için damdan yukarı çıkan kısmı-Dar ağızlı şişkin karınlı büyük şişe. 3-Radyumun simgesi-İran'ın kuzeyi ile Hazar Denizi'nin batısında Azeriler'in yaşadığı bölge-Cevap olarak verilen. 4-Umumiyet üzere, genel olarak (eski dilde)-Asitlerin alkalilerle birleşmesinden oluşan çok uçucu, hekimlikte kullanılan bir sıvı-Bir toplulukta çalışan insanların her biri, unsur. 5-F.Almanya'nın para birimi-Trafikte 53 rakamı ile gösterilen şehrimizin halkından olan. 6-Od, ateş-Bir ilimiz. 7-Bir el işini, bir zanaatı gerçekleştirmek için yapılmış el aracı- Sanma, sanı-Hamamlarda musluk altına konulan, çoğunlukla mermerden yapılmış tekne. 8-Bir nota-İşaret, nişan-Kuzu sesi-Birleşik bir cismin kendini meydana getiren parçalarına ayrılması, analiz. 9-Kastamonu'nun bir ilçesi-Yumru, tümör-Kimyada nikelin simgesi. 10-Bir çoğul eki-Bir nota-Çöllerin su bulunan kesimlerinde oluşan bitkili alan. 11-Kabuğu ayıklanmamış pirinç-Elçilik uzmanı. 12-Bir görevlinin

1-Satılan bir mal için satanın verdiği fiyat pusulası-Kayıрма, yardım-Yolculukta kullanılan su kabı. 2-Tavana asılan şamdanlı metal veya billur aydınlatma aracı-Ocağın dumanı çekmek için damdan yukarı çıkan kısmı-Dar ağızlı şişkin karınlı büyük şişe. 3-Radyumun simgesi-İran'ın kuzeyi ile Hazar Denizi'nin batısında Azeriler'in yaşadığı bölge-Cevap olarak verilen. 4-Umumiyet üzere, genel olarak (eski dilde)-Asitlerin alkalilerle birleşmesinden oluşan çok uçucu, hekimlikte kullanılan bir sıvı-Bir toplulukta çalışan insanların her biri, unsur. 5-F.Almanya'nın para birimi-Trafikte 53 rakamı ile gösterilen şehrimizin halkından olan. 6-Od, ateş-Bir ilimiz. 7-Bir el işini, bir zanaatı gerçekleştirmek için yapılmış el aracı- Sanma, sanı-Hamamlarda musluk altına konulan, çoğunlukla mermerden yapılmış tekne. 8-Bir nota-İşaret, nişan-Kuzu sesi-Birleşik bir cismin kendini meydana getiren parçalarına ayrılması, analiz. 9-Kastamonu'nun bir ilçesi-Yumru, tümör-Kimyada nikelin simgesi. 10-Bir çoğul eki-Bir nota-Çöllerin su bulunan kesimlerinde oluşan bitkili alan. 11-Kabuğu ayıklanmamış pirinç-Elçilik uzmanı. 12-Bir görevlinin



işine son verme belgesi (iki kelime)-Uzerine bir şeyler damla ka bir renkte benekler meydana gelmiş olan, kirli. 13-Kim nezyumun simgesi-Yardım, para yardımı-Bir şiirde kısa okuyan hecenin vezin gereği uzun okunması-Bir sinek türü. 14-Grup, küme-Toplu olarak öğrenim yapılan yer-Bir borunun içi kıvrımı şeklinde dolaşarak uzanan oyuk-Rahat, sakin. 15-Çı olmayan-Diş siğir-Kötü söz, fena-Eski dilde su-Bir nota. 16-Ziği'nde bir makam-Lezzetli bir balık cinsi-Damla. 17-Yetişkinleşen-Nağme, şarkı, ahenk-Yılın on iki bölümünden her biri bahçesi-Futbolda savunma yapan oyuncu-Otomobilde far ve kısa uzaklıkta yanmasını sağlayan cihaz. 19-Kabiliye pabilme gücü-Tesir-Mermer gibi dalgalı veya damarlı kumaş. 20-Rey-Türkiye'nin trafikte rumuzu-Satranç oyununda tarafların yenilmesi-Vietnam'ın trafikte rumuzu-Havagazının bir türü bulunan renksiz, az kokulu, yoğunluğu az bir gaz. 21-Dörtte Yeşilimtrak ve yapışkan bir tür toprak-Elçilik-İlave. 22-Af-İşlanma isteme (iki kelime)-Keçinin erkeği. 23-Rütbesiz asker. 24-Amaç-Bir şeyin esası. 25-Alimler, bilginler-Danslı, içkili eğlence. 26-Bir çalgı-Ters. 27-Bir şeyi olduğundan büyük göstermeyi huy edinmiş kişi. 28-Kimyada sodyumun sembolü. 29-Hollanda'nın trafikte rumuzu. 30-Adaletli-Madenî parada. 31-At yavrusu-Bir çeşit hayvan. 32-Etkesimi yortusu, karnaval-Askerî birlikler. 33-Büyük memuriyet veya müzikte bir şarkının işi. 34-Avuç içi ile bir şeyi toplama-Pamuk, keten ve yapağı. 35-TV dizisi "Duvardaki Kan"ın yazarı. 36-Gemi barınağı-Panama'nın trafikte rumuzu.



e bir şeyler damlayarak baş-
lan, kirli. 13-Kimyada mag-
Bir şiirde kısa okunması ge-
Bir sinek türü. 14—Sporda
yer-Bir borunun içinde yi-
Rahat, sakın. 15-Tanrı inan-
de su-Bir nota. 16-Türk Mü-
Damla. 17-Yetişen, ulaşan,
bölümünden her biri. 18-La-
Otomobilde farların uzun
az. 19-Kabiliyet, bir şeyi ya-
eya damarlı kumaş, kâğıt.
ç oyununda taraflardan bi-
u-Havagazının bileşiminde
ir gaz. 21-Dörtte bir, çeyrek-
ilik-İlâve. 22-Af dileme, ba-
İ. 23-Rütbesiz asker-Bağış-
ç-Bir şeyin esas sayılan yü-
-Danslı, içkili eğlence yeri-
26-Bir çalgı-Tersi atölyenin
eşe yerini tutan demir çen-
eyi huy edinmiş kimse- Ters
ada sodyumun simgesi-Bü-
nda'nın trafikte rumuzu-Sa-
-Madenî parada resimli ta-
rusu-Bir çeşit hayvan yiye-
-Askerî birliklerde alayın bir
e bir şarkının işleniş biçimi-
Pamuk, keten veya ipekten
kumaş-Çanak şeklinde in-
vardaki Kan'ın yönetmeni-
zu.

Beyin jimnastığı



1 İç içe geçmiş iki halkanın işa-
retleri de, sıraları da aynıdır. İki
halkadaki eş işaretlerin üst üste
gelebilmesi için, dışındaki halka-
yı hangi yöne ve kaç hane çevirmek
gerekir? Bu soruya en çok 5 dakı-
ka içinde cevap verirsiniz, aferin si-
ze...

7	9	3	5	13
8	6	12	10	?

2 Sonraki kutuya hangi sayı gelir-
se, problemi doğru cevaplandır-
mış oluruz?

Album 1/B'nin çözümü

SUPER ASTERIX BULMACA

SOLDAN SAĞA:

1-Şükretmek-Ak- Tavşan-Kasım. 2-
Alaim-Akraba-Ara- Saçlı-Ri. 3-İki-Eski
RK-Kalem-Ama. 4- Bemol-İlarya-
Satılık-Esat. 5-Er-Aniden-Ulaşan-Alık.
6-Endaze-Al-Si-Lr- Alim. 7-Bn-Ula-
Elips-Inam-Ki. 8-Ada- Amele-Ala-
Nasihat-En-Akar-Kir. 9-Bir-Elekçi-
İfade-Ters-Lir-Yara. 10-Az-Fm- Apışan-
İsa-İstek-Es-Maraz. 11-Dert- Örs-Ev-
Aman-Et-Lakoz-An. 12-Al-Re- Akran-
Naftalin-Ritmi. 13-Nasri-Lar- Asal-Sair-
Mih. 14-Maaş-Erat-Anafor-AA-Kandil.
15-Tat-İrat-Kb-Donuk-La- Âmir. 16-
Maaile-Konakla-Na-Atak-Ark. 17-Ast-
Asli-Roka-TT- Rekabet. 18-Kâ-
mil-Esas-Ara-Ise-Kr-Tanen. 19-Bet-
Onaran-Esaret-Atse-Ene. 20-Serap-Fl-
Naat-Yel-Asi-Nar

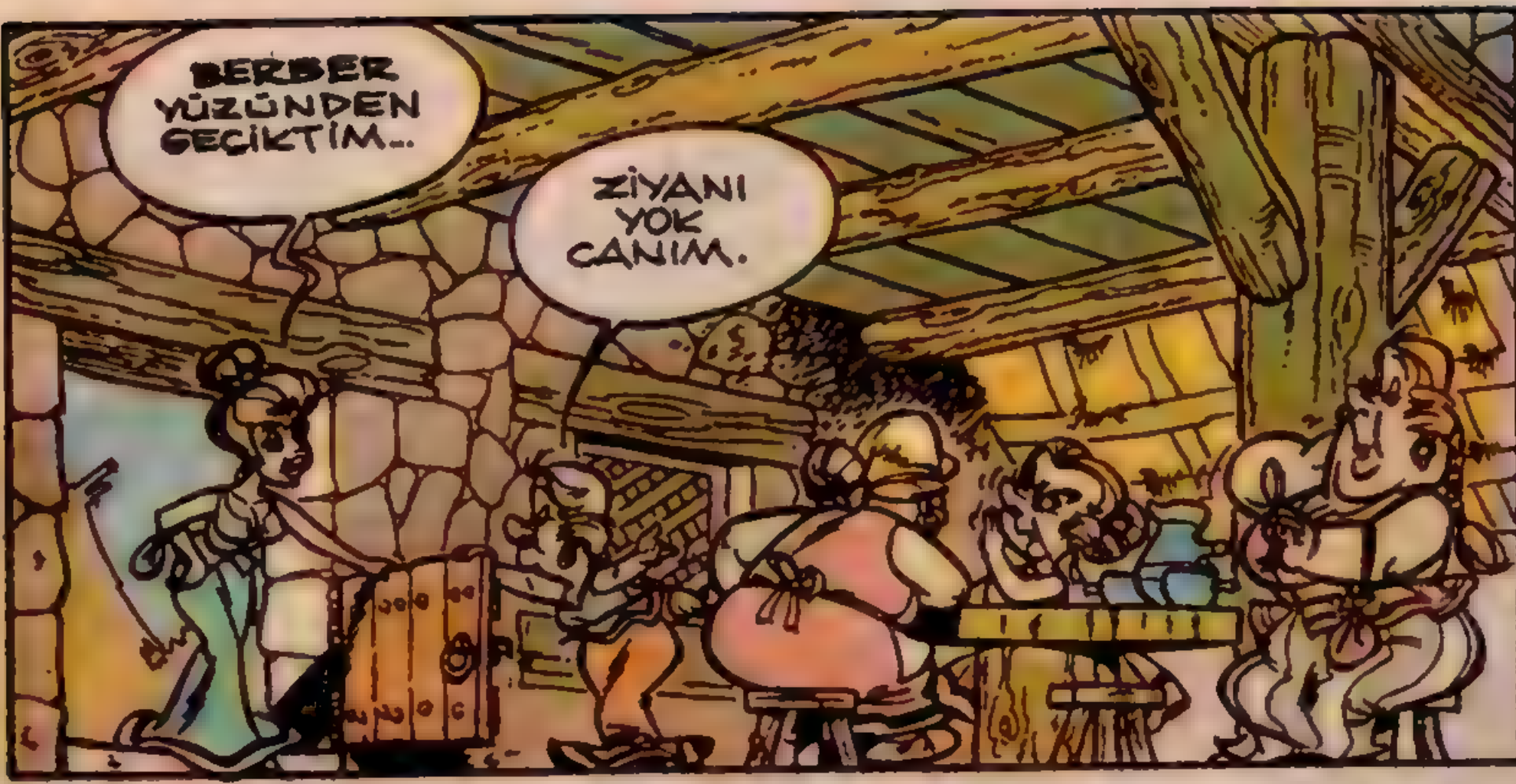
YUKARIDAN AŞAĞIYA:

1-Şaibe-Babadan. 2-Ülke-End-Ze-
Ama.3-Kaimen-Ab-Rasat. 4-Rİ-Ordu-
İftira. 5-Emel-Alarm-İs. 6-Azam-Ör.
7-Makine-Emareler. 8-Ekili-El-Ara. 9-
Kr-Adale-Aratmak. 10-Apreli-Eşek-

Asabe. 11-Ab-Yn-Palavra-Katmer. 12-
Kaba-Aslen-Asabî-İta. 13-Ak-Anan-Lal.
14-Çim-Lades. 15-Nisan-Fo-Lenf. 16-
Anason-İsal. 17-Si-Faruk-Ar. 18-İffet-
Korsan. 19-Ha-Tara-No-Na. 20-
Adi-Alâka. 21-Teslim-Akaret. 22-Tanık-
As. 23-Etek-Hasat-Ay. 24-Tarsus-Re-
kor-Tire. 25-Arkalık-Zindan-Sel. 26-Va-
Ta-Asi-İmaret. 27-Kışlak-Ameli. 28-
Asalar-Aleni-Rakkas. 29-Nalın-İris-
Tartı. 30-Çek-An-Ab.31- KLM- Alat-Ke-
ten. 32-Al-Elim-Yi-Ta. 33-Asım-Kar-Ner.
34-İrmak-Kıra-En. 35-Miat-Kiraz-Kenet

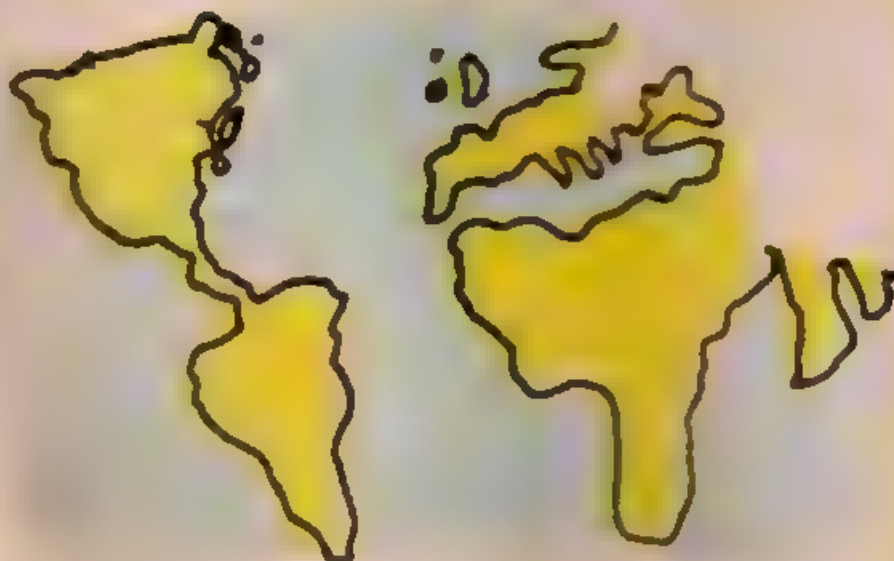
BEYİN CİMNASTIĞI

1-Saat hatalı çünkü 10'a kadar
gösteriyor.
2-Yıldız işaretli çark, saat yönü-
nün tersine doğru hareket eder.
3-VIII'den bir kibrit alıp XX'nin
önüne koyun. Böylece işlem XXI-
VII = XIV olur.
4-70 TL. ödenmesi gerekir.



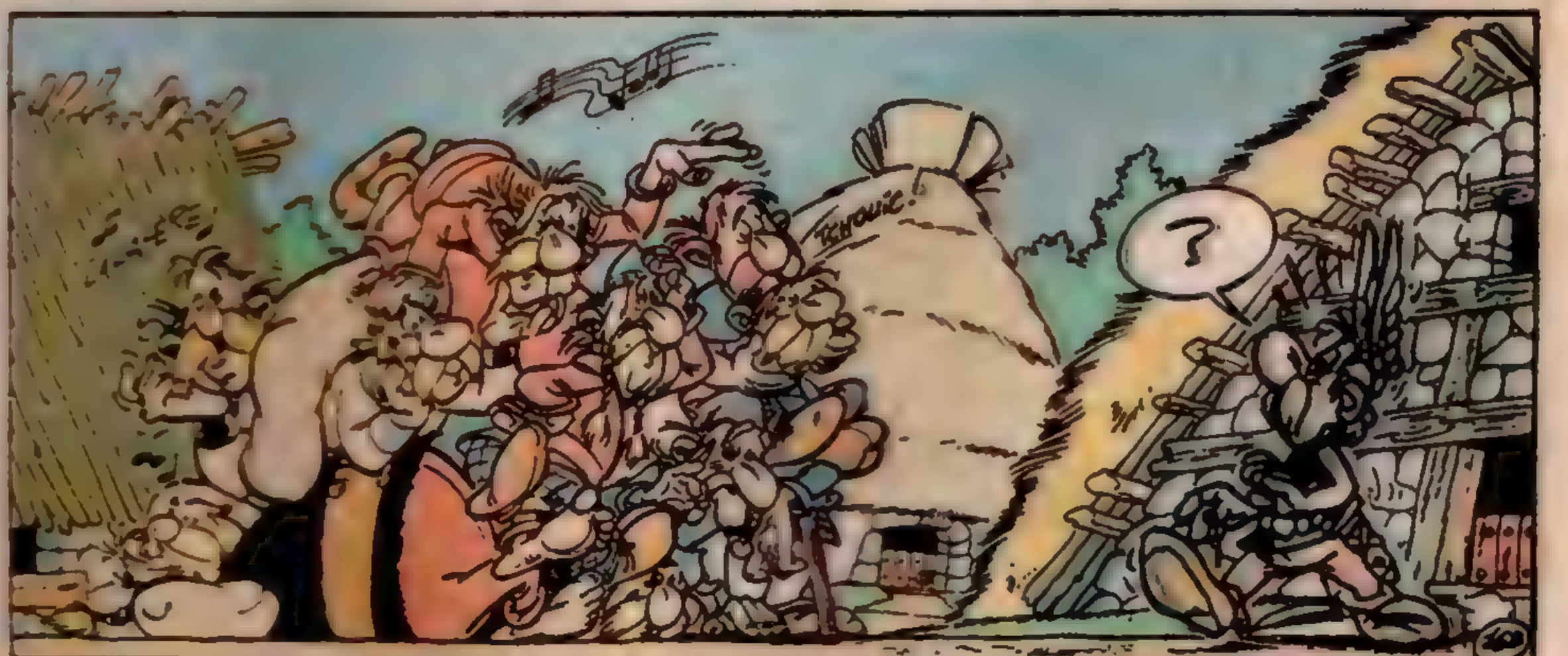
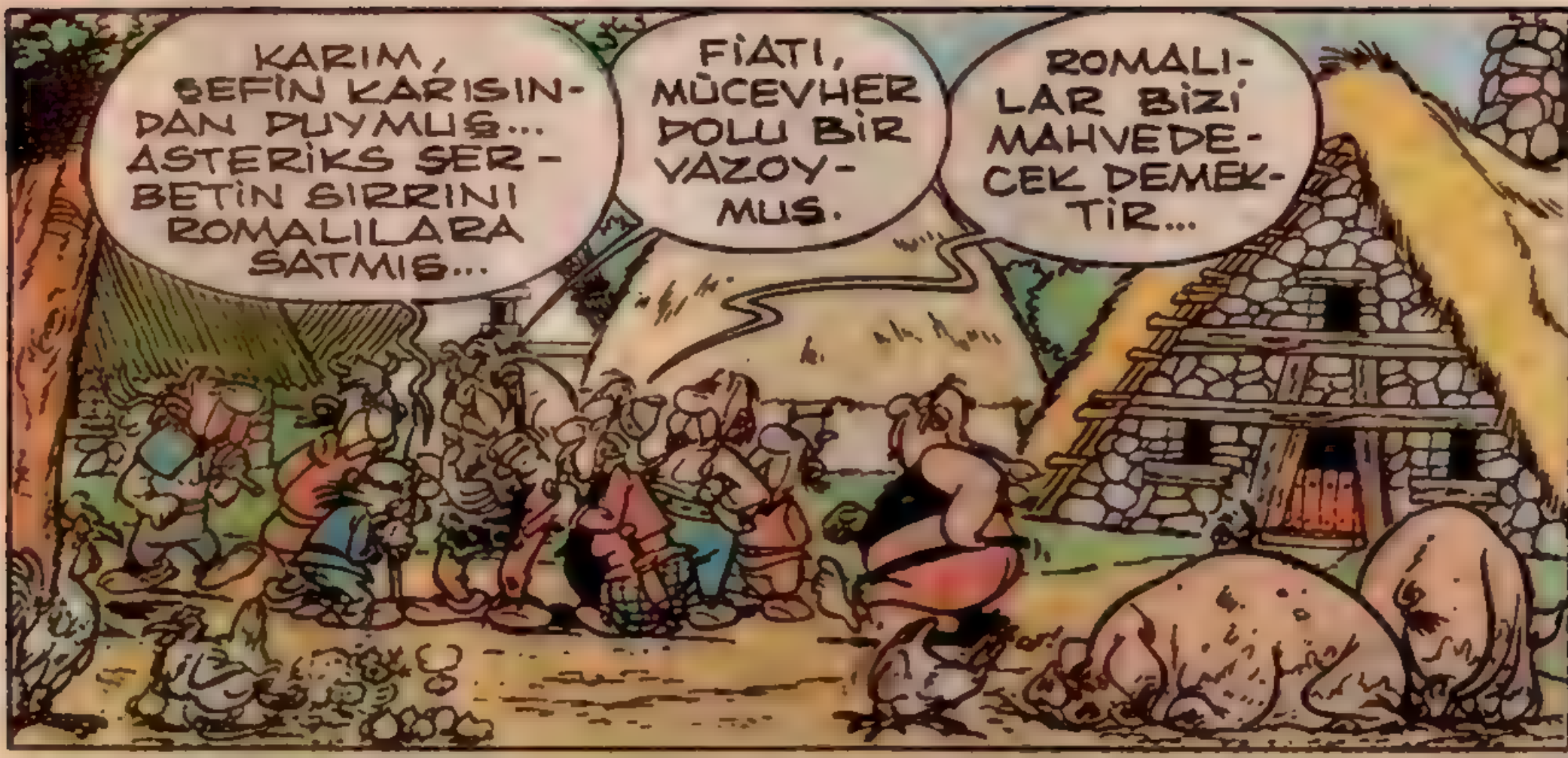
Afrika kıyılarının birle- şerek bir kıtayı oluştura- bilecek şekilde oldu- ğunu ve bu kıtalardaki canlıların hayatında da benzerlikler olabilece- ğini söyledi.

Wegener, gerçekten de iki kıtadaki bitkiler ve hayvanlar arasında benzer özellikler buldu.



Ve sonunda Alman bilim adamı araştırmalarına dayana- rak bu iki kıtanın daha önceleri bir kıta olduğunu ancak daha sonra birbirlerinden ayrılmış olduğuna inandı.

Wegener'in "kıtaların yer değiştirmesi teorisi" dediği araştırma sonuçlarına göre, dünyanın bütün kara par- çaları tek bir parçaydı ve içinde göller, nehirler ve iç de- nizler vardı. Daha sonra bilinmeyen bir sebeple kara par- çası kırılmaya başladı. Güney Amerika Afrika'dan ayrıldı. Kuzey Amerika da Batı Avrupa'dan ayrıldı ve batıya doğru yüzdü. Ve böylece bildiğimiz bütün kıtalar Afrika, Amerika, Avrupa, Asya, Avustralya bu şekilde oluştu.

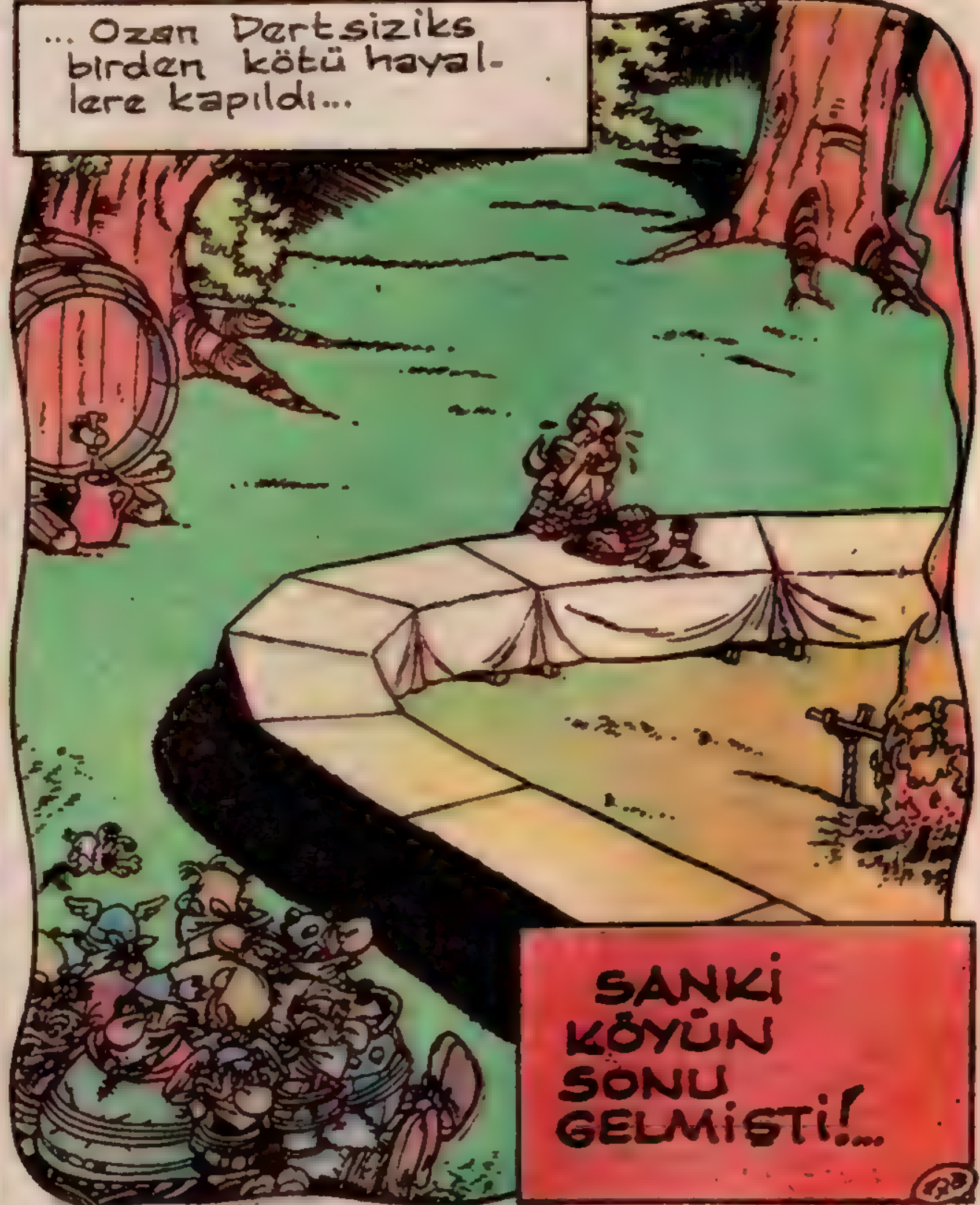
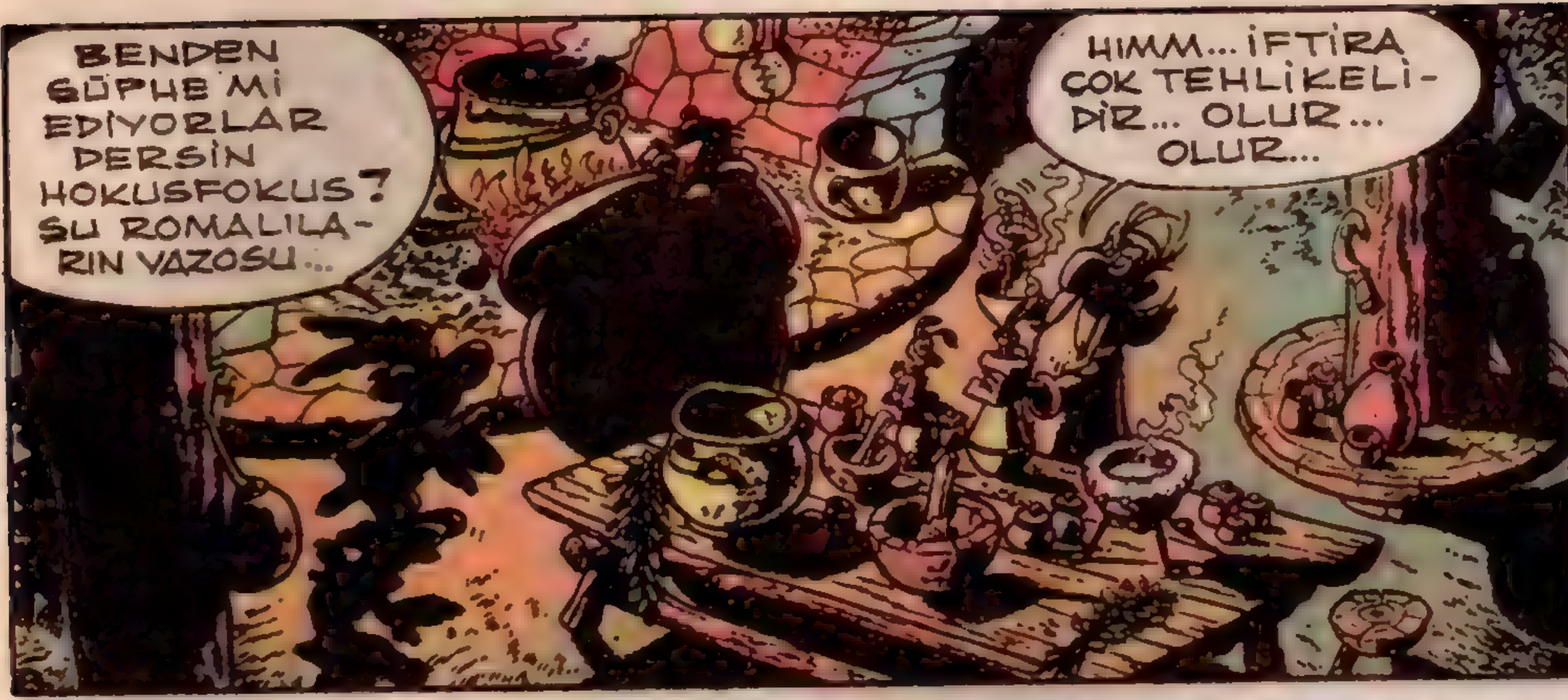


Kıtaların oluşması gerçekten de Wegener'in dediği gibi mi oldu? Bilmiyoruz. O sadece bir teori. Ancak sizin de hatırladığımız gibi onun teorisini destekleyen örnekler var.

Ayrıca kıtalar arasındaki hayvanların ve bitkilerin benzerlikleri de bu teoriyi mümkün kılabilir. Belki de Wegener haklıdır.

İNSANOĞLU MÜZİĞİ NASIL BULDU?

İnsanoğlu etrafındakilerin farkına vardığında, doğada zaten bir çeşit müzik olduğunu anladı. Neşesini ve mutluluğunu ifade etmek istediğinde kullanılan sözcüklerin de bir müzik olduğunu hissetti. Müziği ifade etmeden önce onu içinde hissetti. Zamanla şarkı söylemeyi öğrendi. Bu insan yapımı ilk müzikti. Bir şarkı bestelemek istediğinizde hangi kelimeleri kullanırsınız? Bu büyük bir



**SANKİ
KÖYÜN
SONU
GELMİŞTİ!...**

İhtimalle mutluluk; aş-
kın verdiği mutluluk
olur. İlk insanlar da ön-
ce aşk şarkıları söyledi.
Ölümlerle karşı karşıya
geldiğinde korkusunu
ifade eden şarkılar da
besteledi insanlar. Böy-
lece aşk ve ağıt insan-
ların bestelediği ilk şar-
kılar oldu.



Diğer bir müzik türü dansın bulunmasıyla oldu. Dan-
sın bulunmasıyla davul icat edildi. Davul bulunan ilk mü-
zik âleti oldu. Davulun başlangıcını bile bilemediğimiz
kadar eski bir geçmişi var.

İnsanın ürettiği ilk üflemleri müzik âleti kavalıdır. Kaval-
lar kemik ve tahtadan yapıldı. Ondan, flüte geçmek çok
zaman almadı. Flüt o kadar eskidir ki eski Mısırlılar 6000
yıldan beri bu âlete sahip. Birçok müzik âleti yine Mısırlı-
lar tarafından bulundu.

Ertesi sabah orman-
da bir devriye kolu...

AYAK SESİ...

AĞACIN
KOYUĞUNA
GİRSEK...

AGACIN
KOVUGUNA
GIRSEK...



BAŞKA
AĞACA...
HEY BAĞ-
KA AĞA-
CA...

ACELE
ET VAKİT
YOK...

TUZAKLARI KALDIRMAMA YARDIMA MI GELDİN ÇANERİKS?

SENİNLE YALNIZ KONUŞMAK İSTEDİM DE...

SENİNLE
YALNIZ
KONUŞMAK
İSTEDİM DE...

AH...OH... ÖTEYE GİT...

SEN KÖYÜN EN YAŞLISISIN
TİRİTİKS... EĞER ROMALILAR
SERBETİN SIRRINI ÖĞRENDİYSE
FELAKET BİZİM İÇİN. SONUMUZ
NE OLUR O ZAMAN...

SEN KÖYÜN EN YAŞLISISIN
TİRİTİKS... EĞER ROMALILAR
SERBETİN SIRRINI ÖĞRENDİYSE
FELAKET BİZİM İÇİN. SONUMUZ
NE OLUR O ZAMAN...

BOŞ VER
BE OĞLUM...
BENİ SERBET-
LE KÖRKÜT-
MAZLAR. GALLYA-
LIYIM BEN...

BİLMEM BELKİ...

GALYALILAR GİTTİYSE İNE-LİM AĞACIYAN HAYDİ... YANIYO-RUM...

EŞEK ARISI SOK-TU.OFF...

GALYALILAR
GİTTİYSE İNE-
LİM AĞAÇTAN
HAYDİ... YANIYO-
RUM...

ESEK
ARISI SOK-
TU.OFF..

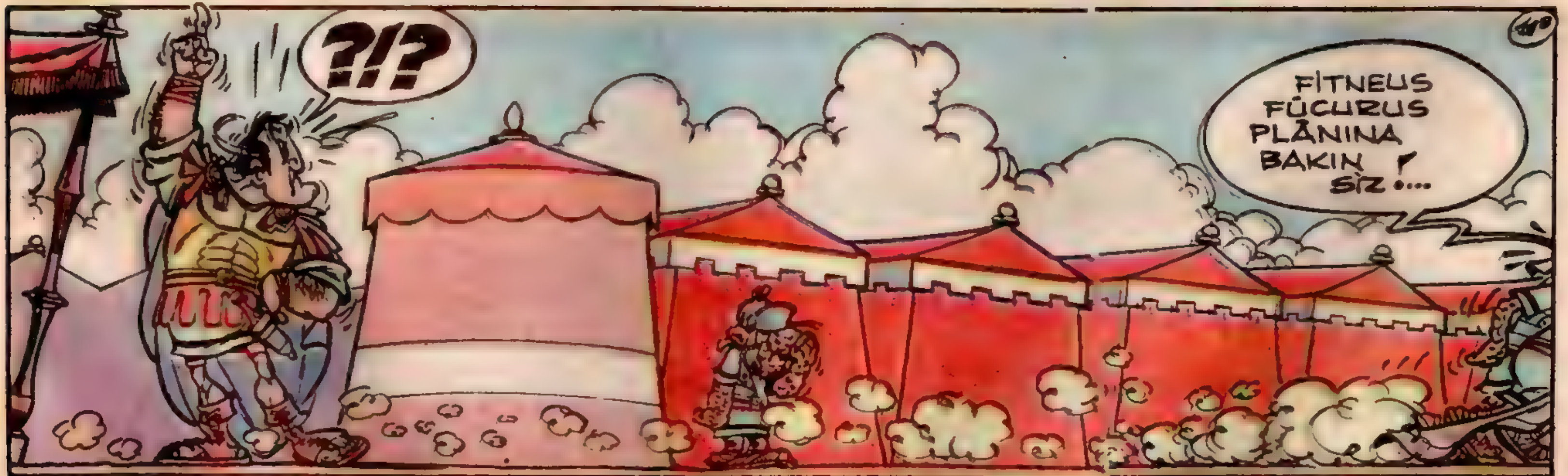
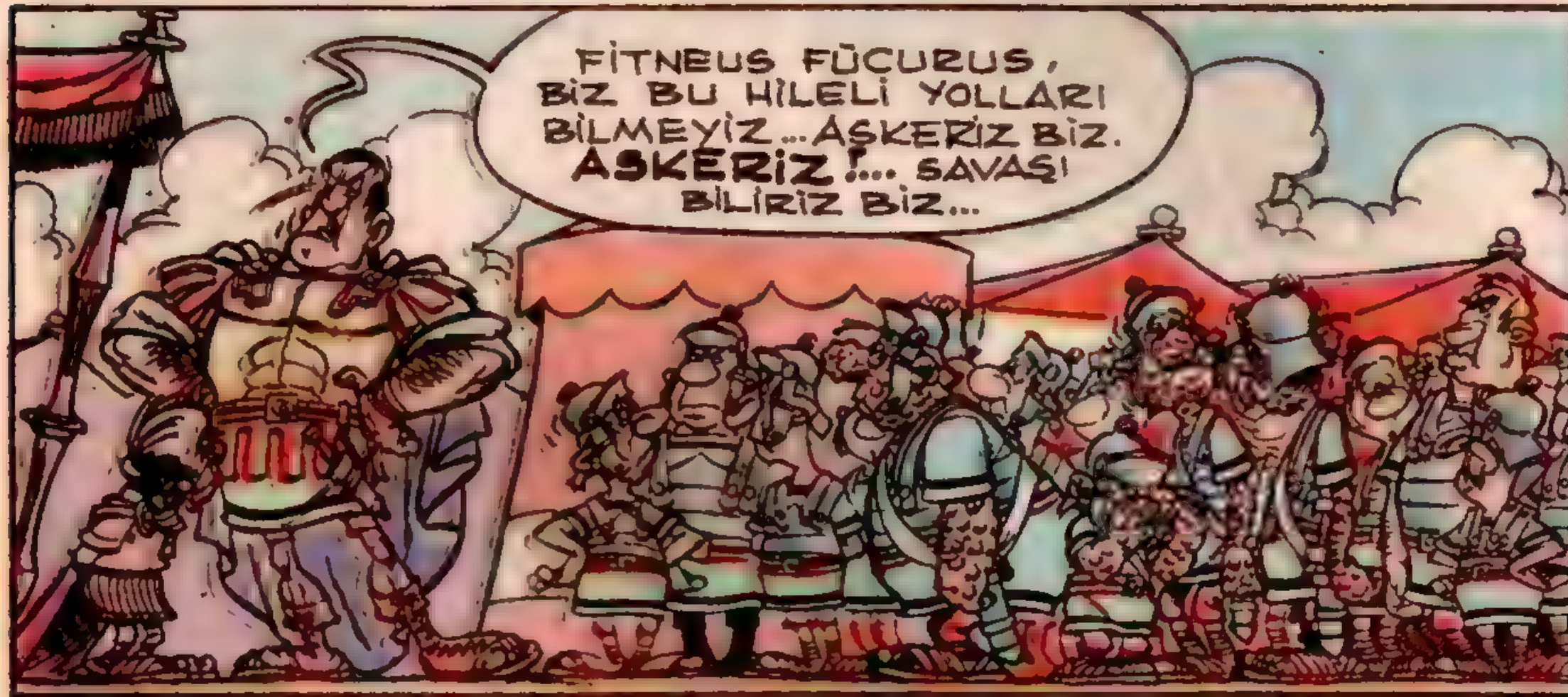
DEVEGÜCÜTAZI-
HIZI ŞERBETİ,
VAR BİZDE!

777

Keşfetmek kelimesi çoğu kez aklımıza değişik bir anlam getirir. Daha önce hiç kimsenin bulunmadığı bir yerin başka uygarlıkta yaşayan kişiler tarafından bulunması aklımıza gelir. Keşfedilen yerde daha önceden yaşayan insanlar ya da bir uygarlık varsa niçin bu insanlar burayı keşfetmiş olmasın.

A caricature of a man with a large nose, a wide, toothy grin, and a blue shirt, looking upwards and to the right.

85

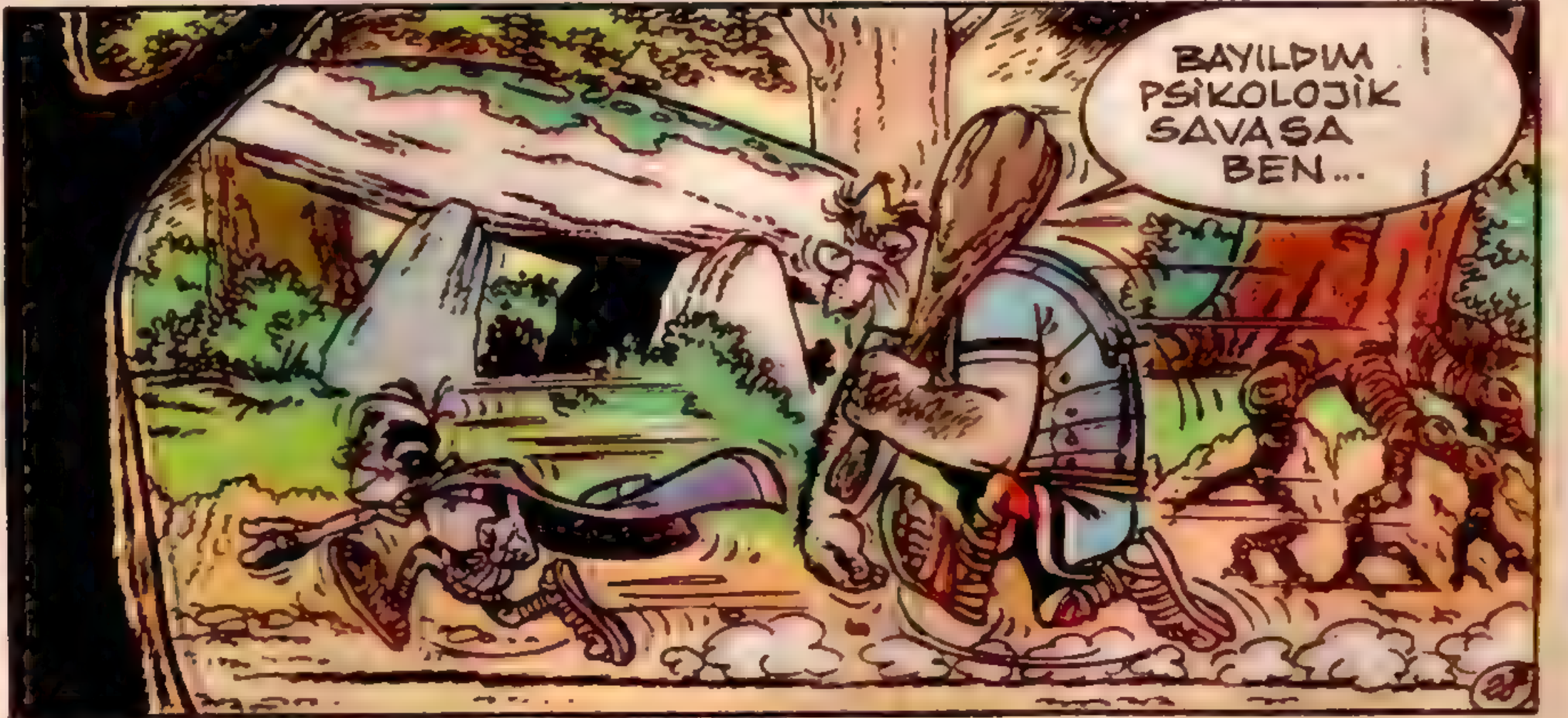
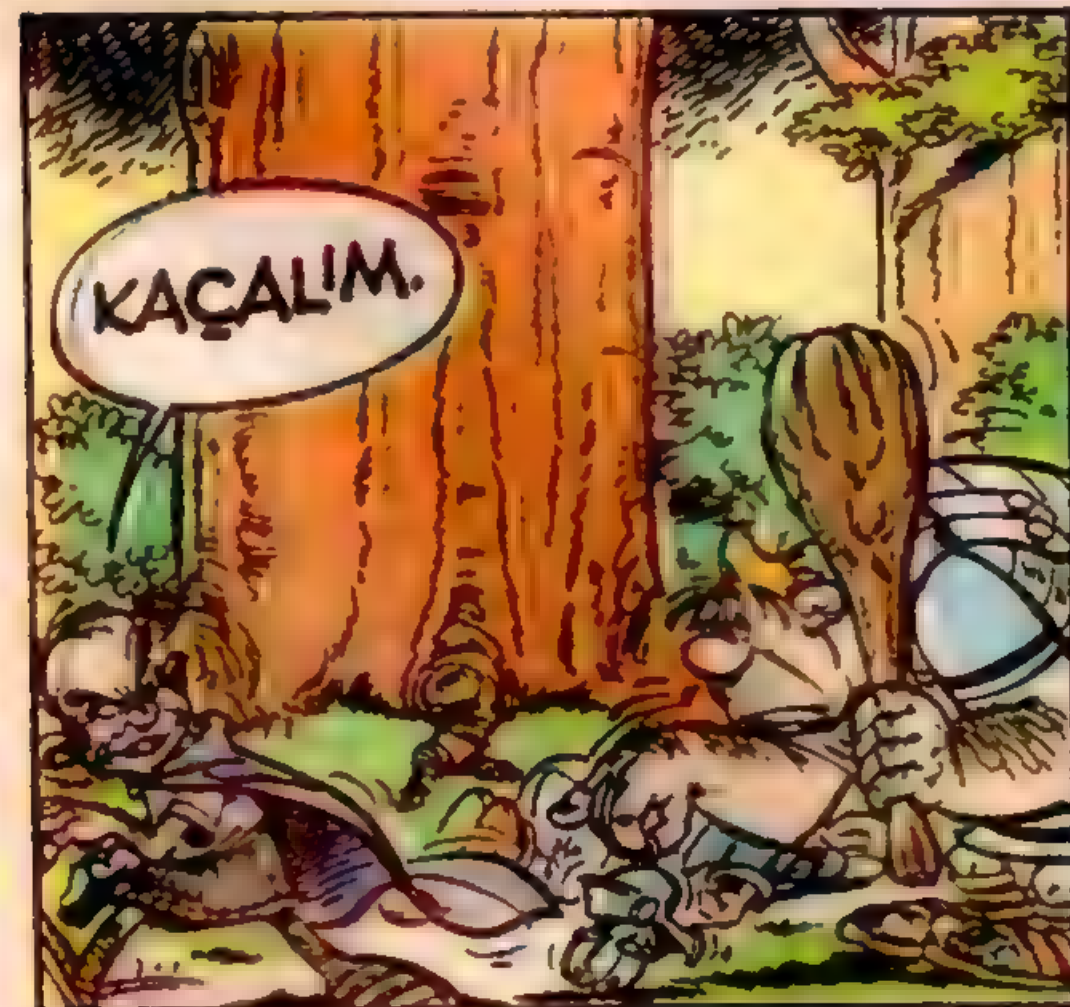
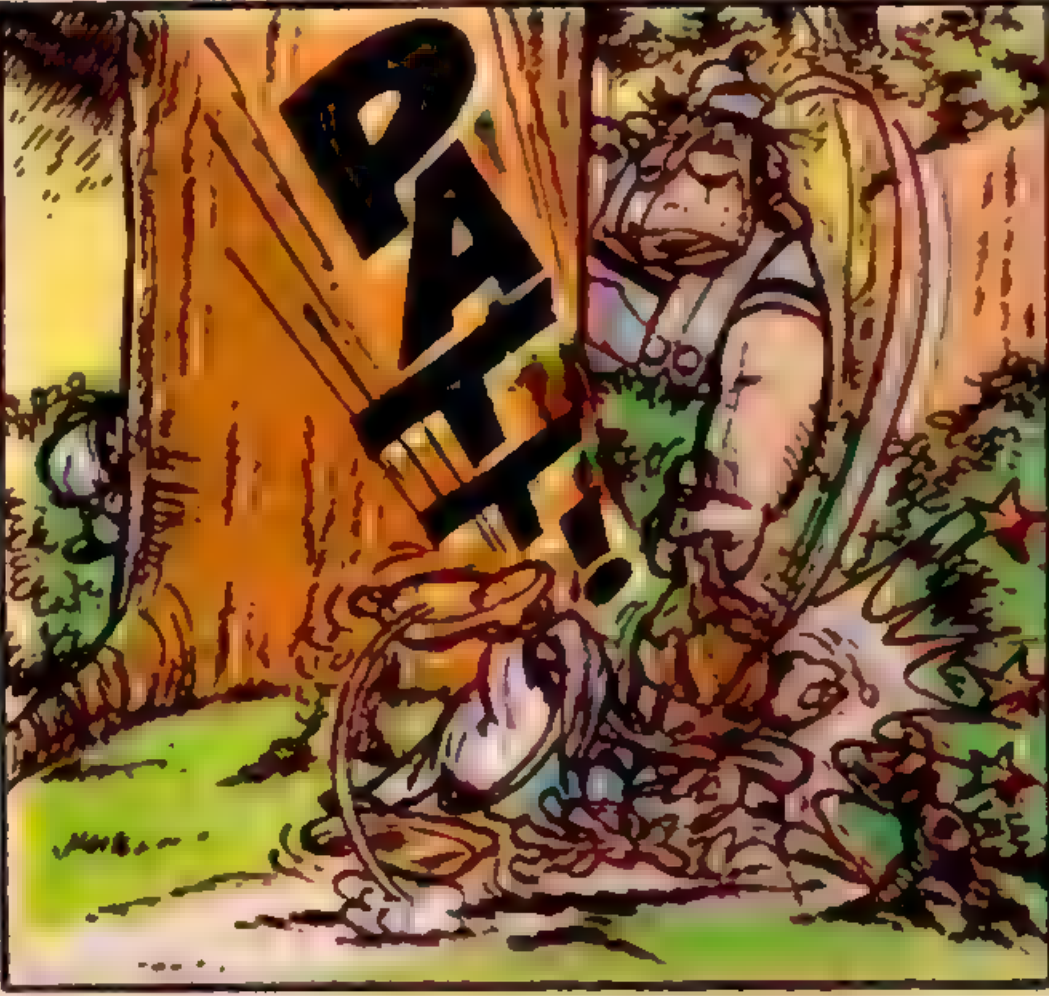


landa, Grönland ve Amerika'yı bulmayı amaçlayan bir yolculuğa çıktılar. Çinliler'in keşif üzerine çok daha eski bir hikâyelerinin olduğunu biliyor musunuz? Ayrıca Güney Denizi adalarında söylenen bir şarkıda Güney Amerika'ya beyazlardan çok daha önce gidildiği söylenir. Butün bildiğimiz binlerce yıldan beri keşif olayının birçok basamaktan geçtiği. Belki de ne Kolomb ne de Norveçliler Amerika'yı keşfetti. Beyazlar gitmeden çok önce kızilderililer orada yaşamıyor muydu? Onların buraya bir yolculuk sonucu gelmediğini kim söyleyebilir. Ne zaman ve nasıl olduğunu bilmediğimiz halde Asya'dan geldik-

lerine inanırız. Herhalde kızilderililer Amerika'ya yüzyıllar boyu değişik yollardan geldiler.

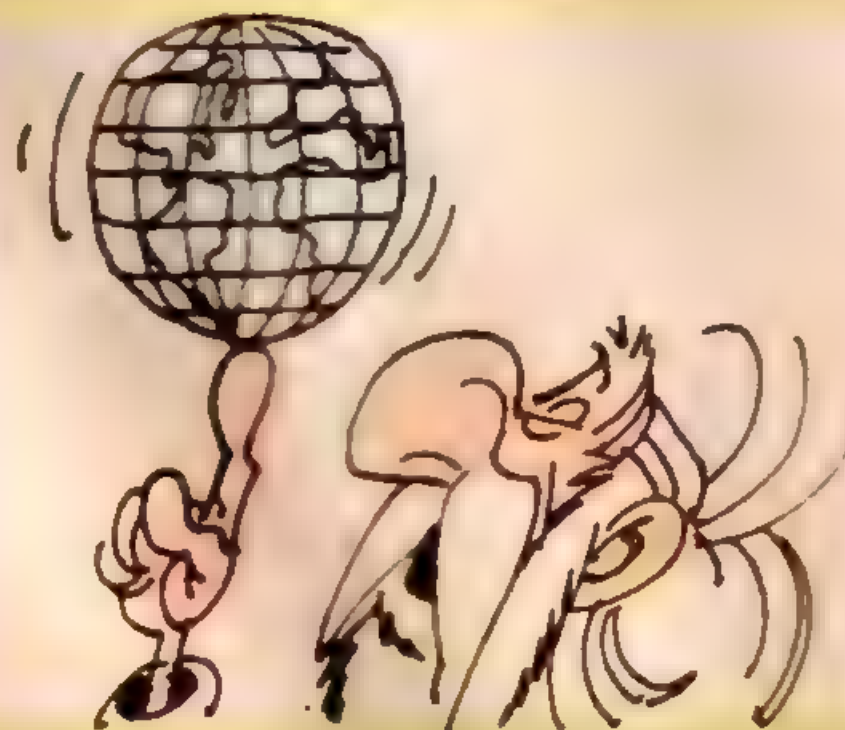
DÜNYA KAÇ YAŞINDADIR?

Araştırmacılar dünyanın kaç yaşında olduğuna dair kesin bir cevap veremiyorlar. Zaten bilim adamlarının bu soruyu sormaları ancak 400 yıl öncesine dayanıyor. Çünkü daha önceleri dünyanın durağan, güneşin ise onun etrafında döndüğüne inanılıyordu. Ancak, daha sonra dünyanın güneşin etrafında dönen, güneş sisteminin bir parçası olduğu isbatlanınca, dünyamızın yaşı da merak ko-



nusu oldu. Bu basit bir konu değildi. Dünyanın yaşını bilmek için güneş sisteminin nasıl oluştuğunu, güneşin ve gezegenlerin nasıl var olduğunu bilmek gerekiyordu.

Bu sorulara cevap olarak çeşitli teoriler ortaya atıldı. Bunlardan



ilki olan Nebular hipotezi, güneş sisteminin aslında bulut şeklinde bir madde yığınının ileri gelmiş olduğunu varsayıyordu. Gaz bulutu gittikçe ufalmış ve parçalanmıştı. Bu dağılan parçaların her biri gezegen, ortadaki de güneş oldu.

Diğer bir teoriye göre ise, milyonlarca ve milyarlarca yıl önce merkezde güneş olmak üzere çevresindeki küçük maddelerden meydana gelen büyük bir kütle vardı. Evrendeki büyük bir yıldız güneşin yanına gelerek ona çarptı ve böylece çevreye birçok parçalar, küçük bir kar yığını oluşturması gibi biraraya toplanarak gezegenleri

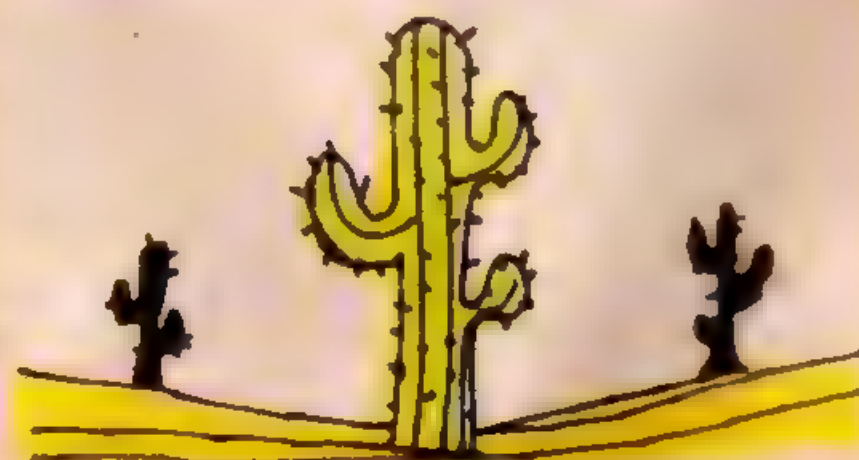


meydana getirdi.

Hangi teori doğru olursa olsun astronomiler dünyanın 5.500.000.000 yaşında olduğunu tahmin ediyorlar.

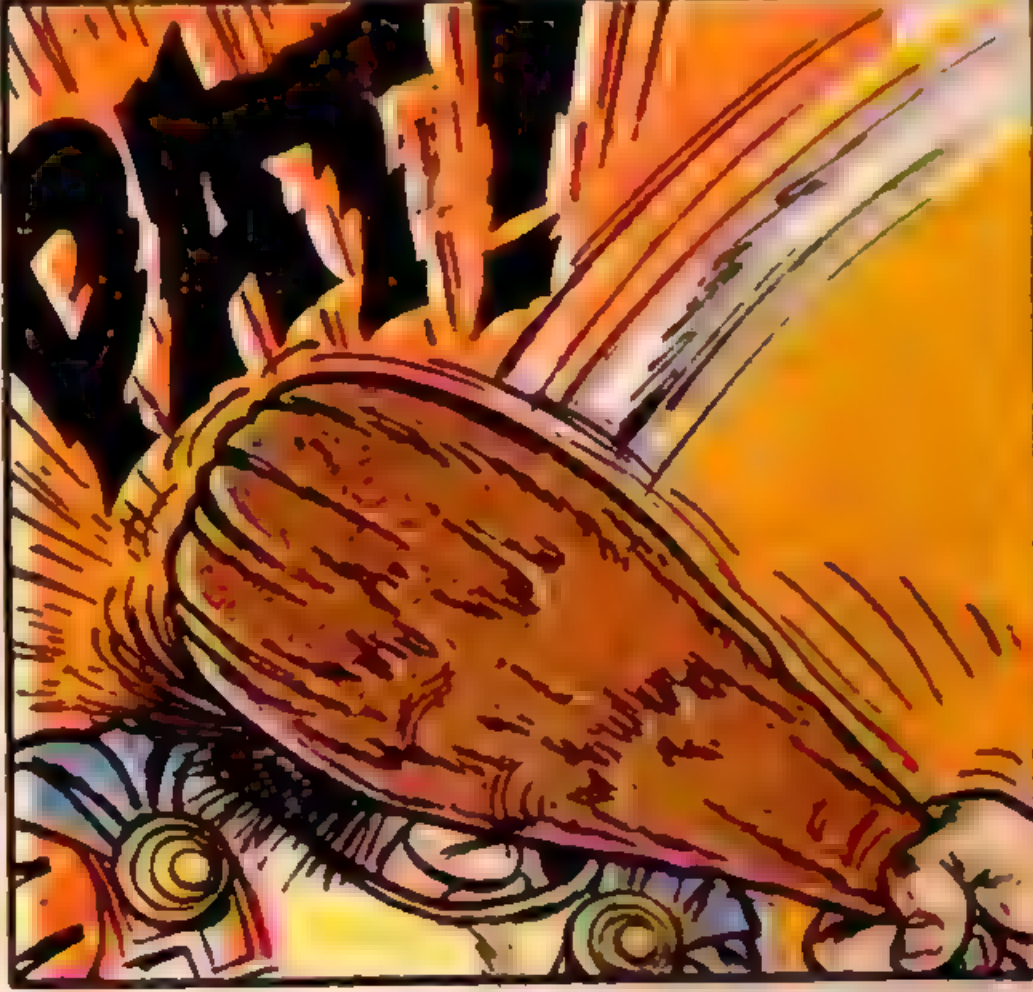
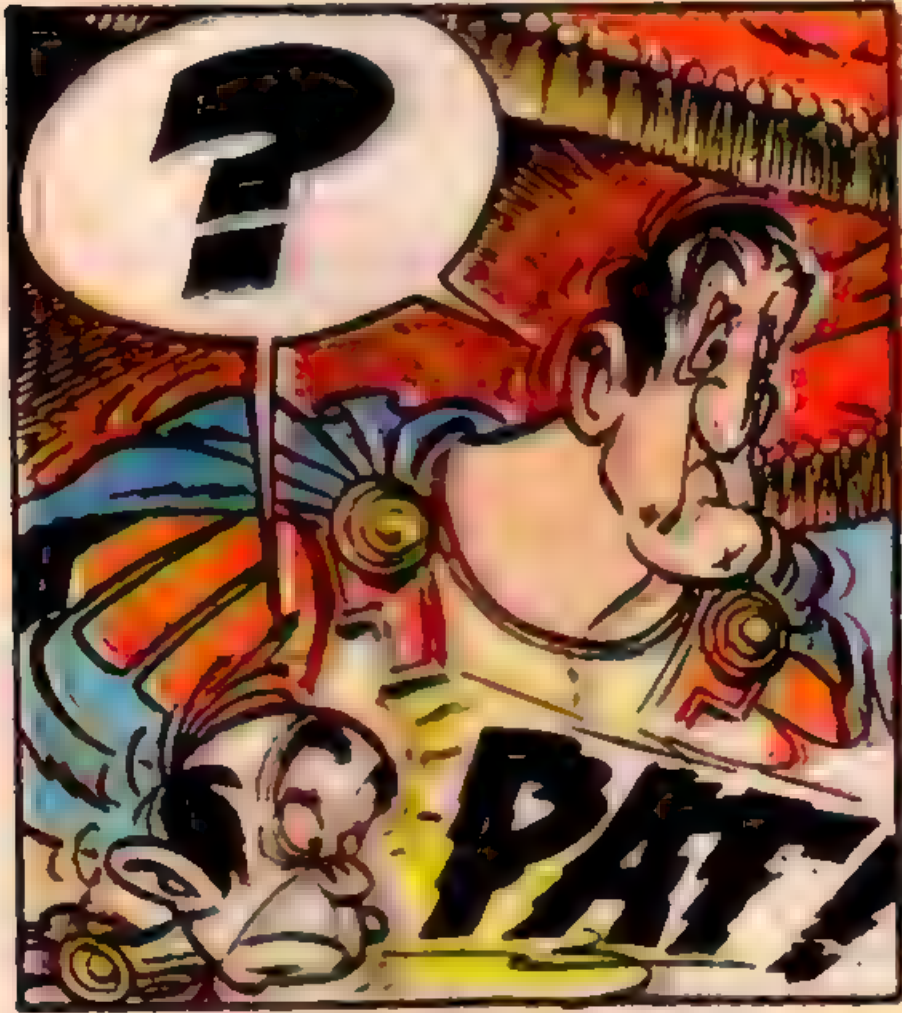
ÇÖLLER NEDEN KURUDUR?

Çöl nedir? Çöl oldukça değişik bir hayatın sürdüğü terk edilmiş bir bölgedir. Bütün çöller nemsiz ve kurudur. Çölde yaşayacak olan canlıların neredeyse suya ihtiyacının hiç olmaması gerekir. Çölde yaşayan bitkiler düşen az miktardaki yağmurla kontrol edilir.



olmayan dağlar arasında oluşur. Dağların denize bakan

En sıcak çöller Ekvator'a yakın subtropikal kuşaktadır. Buralarda sıcak ve kuru hava zemine yüklenir. Buralarda okyanusa kıyısı olan topraklar bile çöl halindedir. Ekvator'dan uzak bölgelerde oluşan çöller ise denizlere kıyısı



Bu maceranın tamamı yarınki ASTERİKS albümünde. Almayı unutmayın!

kisimlarına hiç yağmur düşmez. Himalayalar arasında oluşan çöller bu şekilde meydana gelmiştir.

Çöller görünüş olarak değişebilirler. Kumlardan oluşan çöllerde rüzgarın etkisiyle tepeler ve yamaçlar oluşmuştur. Yalnızca kaya ve taş parçalarından meydana gelmiş çöller de bulunur.

Çoğu çölde bu yaşantıya ayak uydurabilen bitki ve hayvanlar vardır. Çöl bitkilerinin çoğunlukla havayla temasını sağlayacak yaprak yüzeyi yoktur. Çölde yaşayan hay-

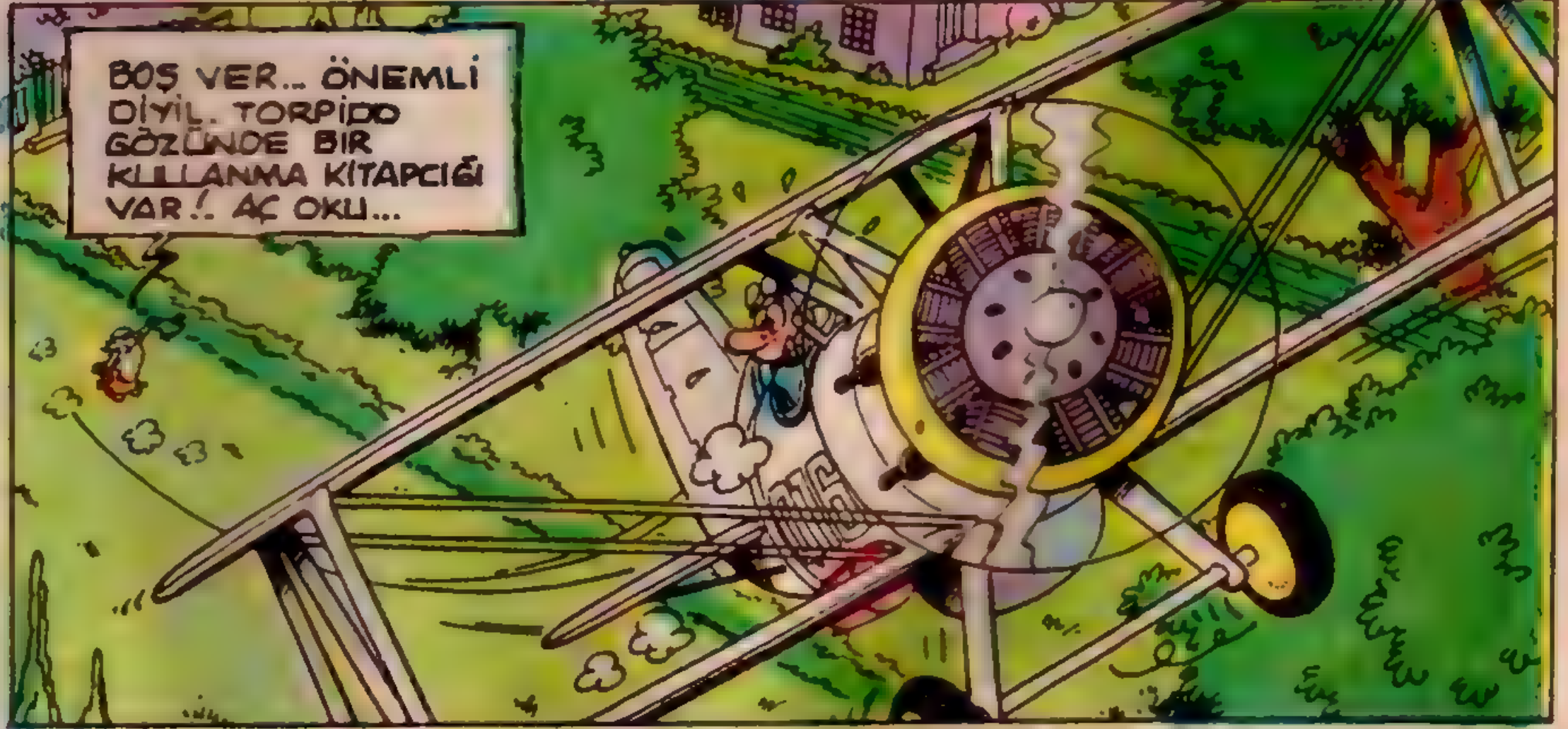
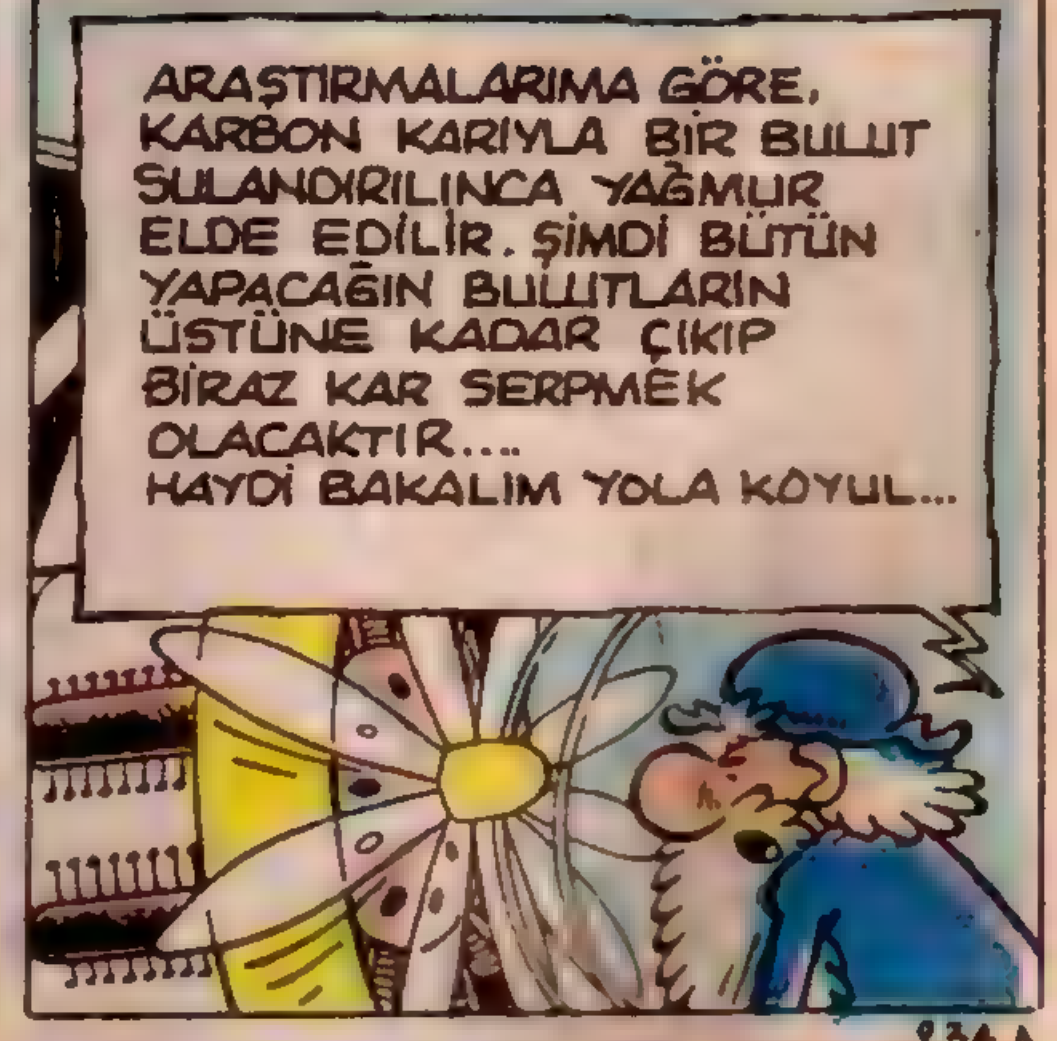
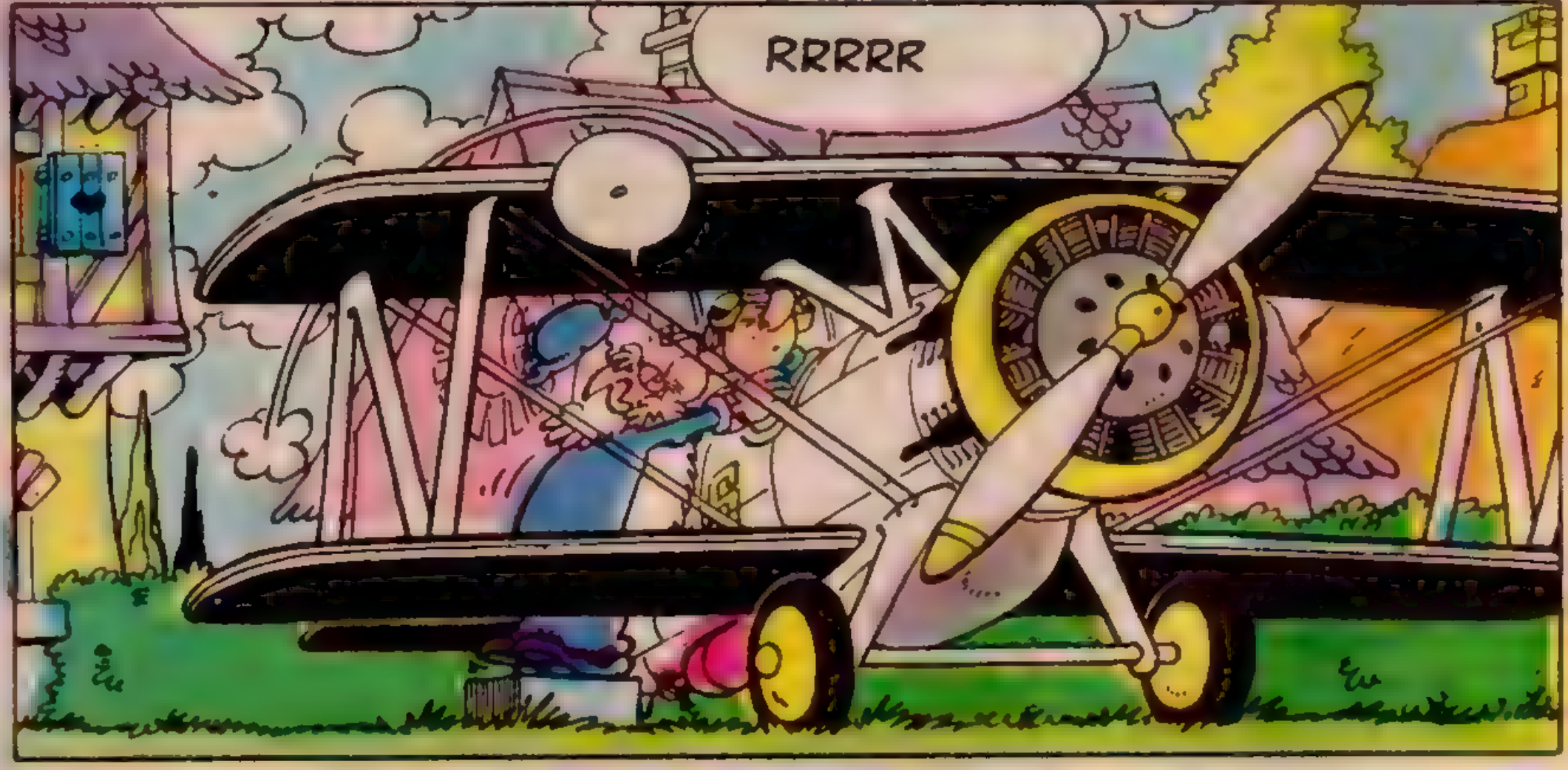
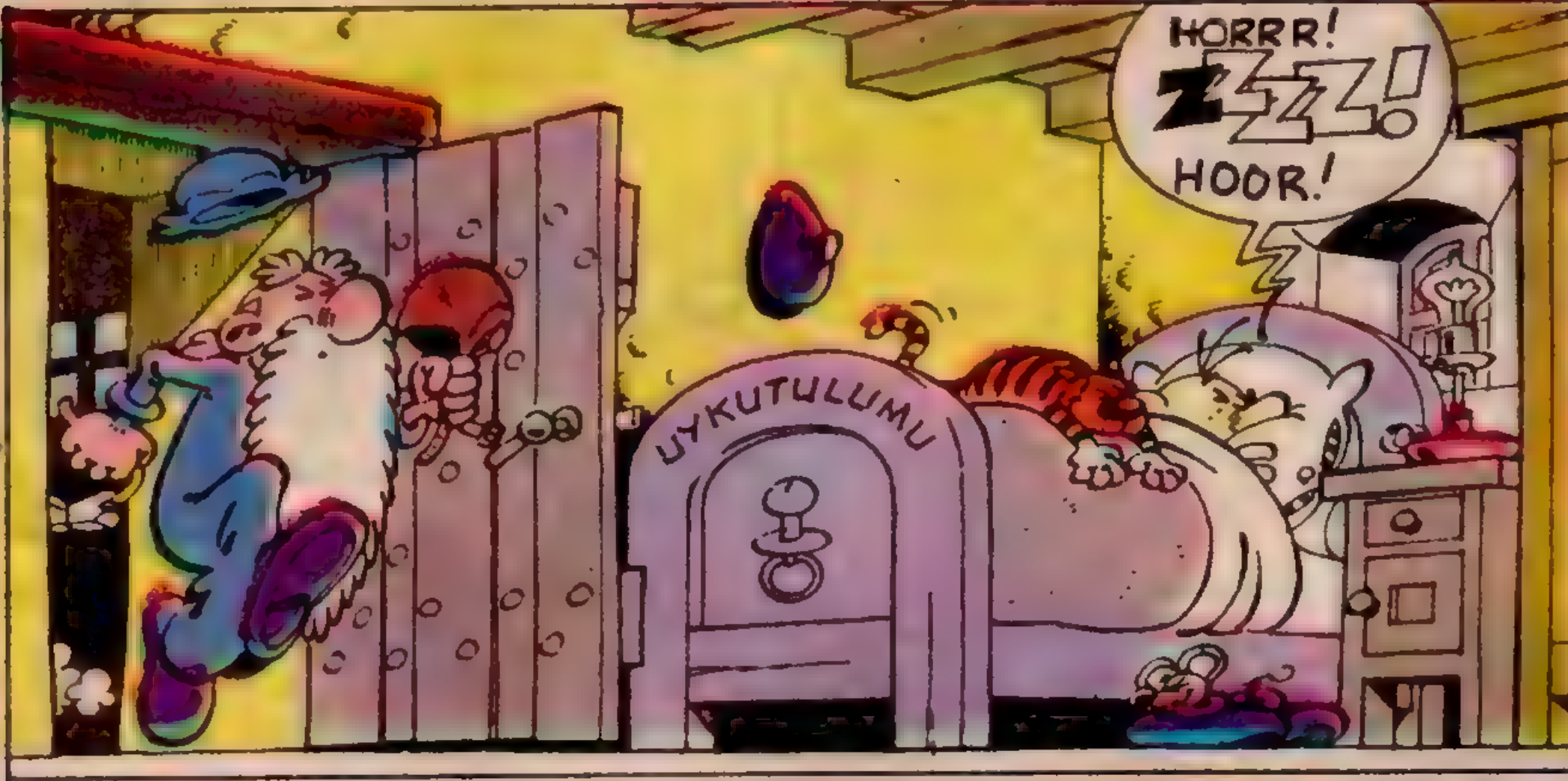
vanların birçoğu uzun müddet suya ihtiyaç duymazlar.





MUCİT MACİT

DAMLA DAMLA



234 A

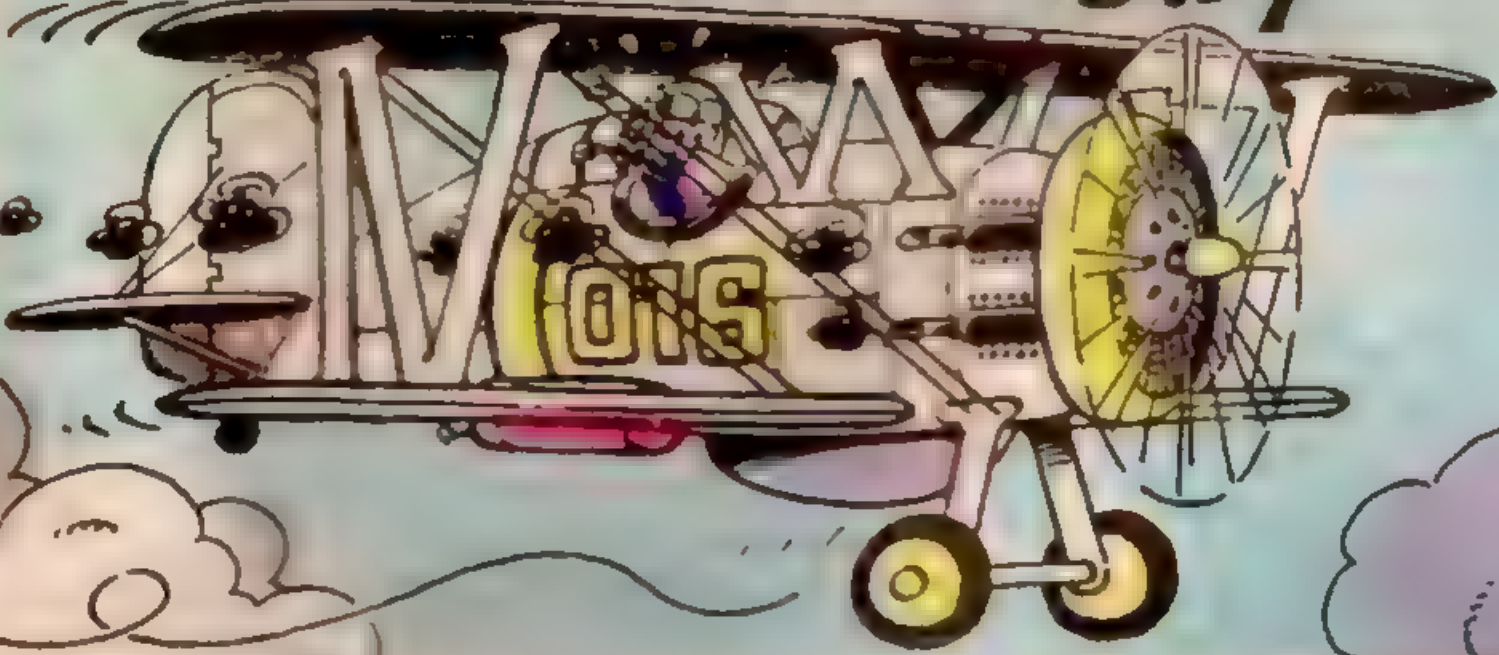


MUCİT MACİT

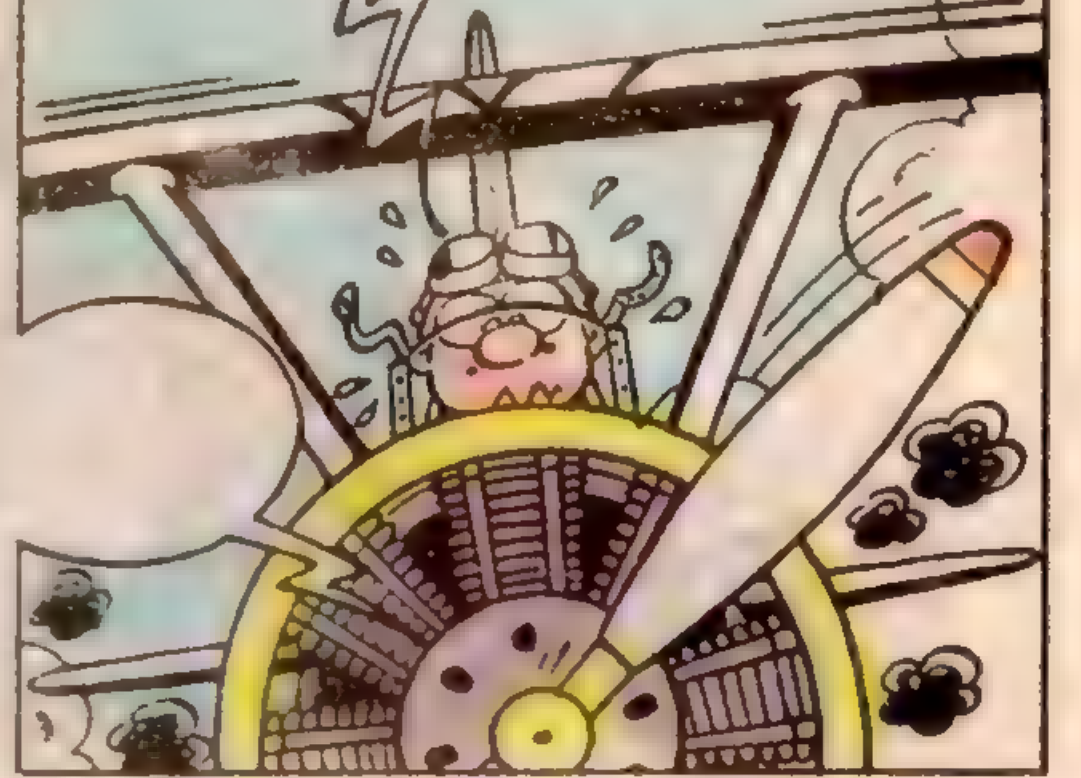
DAMLA DAMLA

ARACI DENGEDEN TUTABİLMEK İÇİN ... KOLLU YAVAŞ YAVAŞ İTMEYE BAŞLAYIN ... SONRA ...

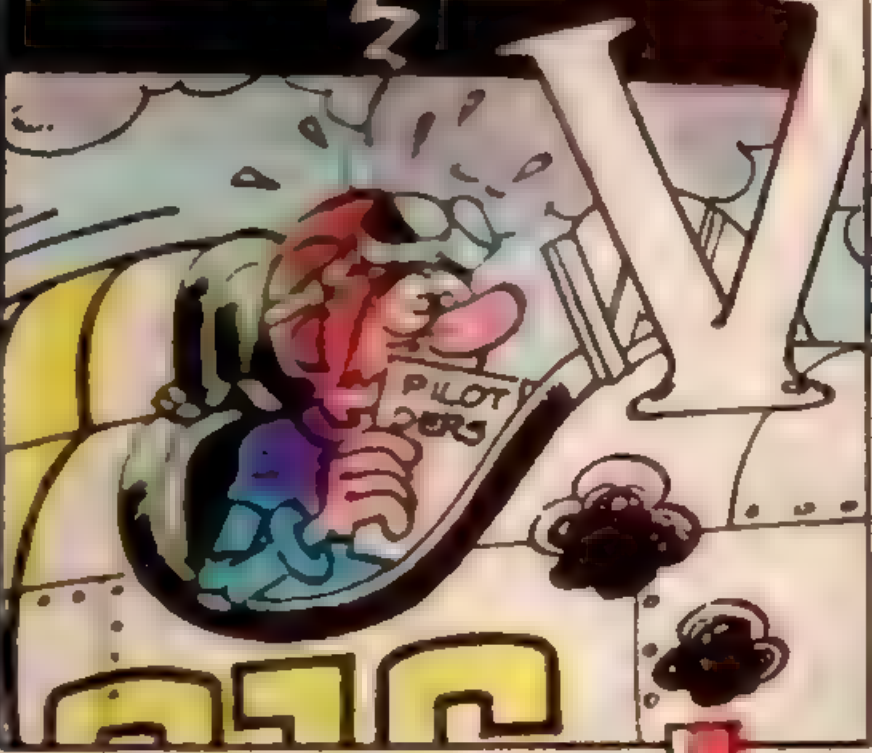
RRRPTP...PTU..PT



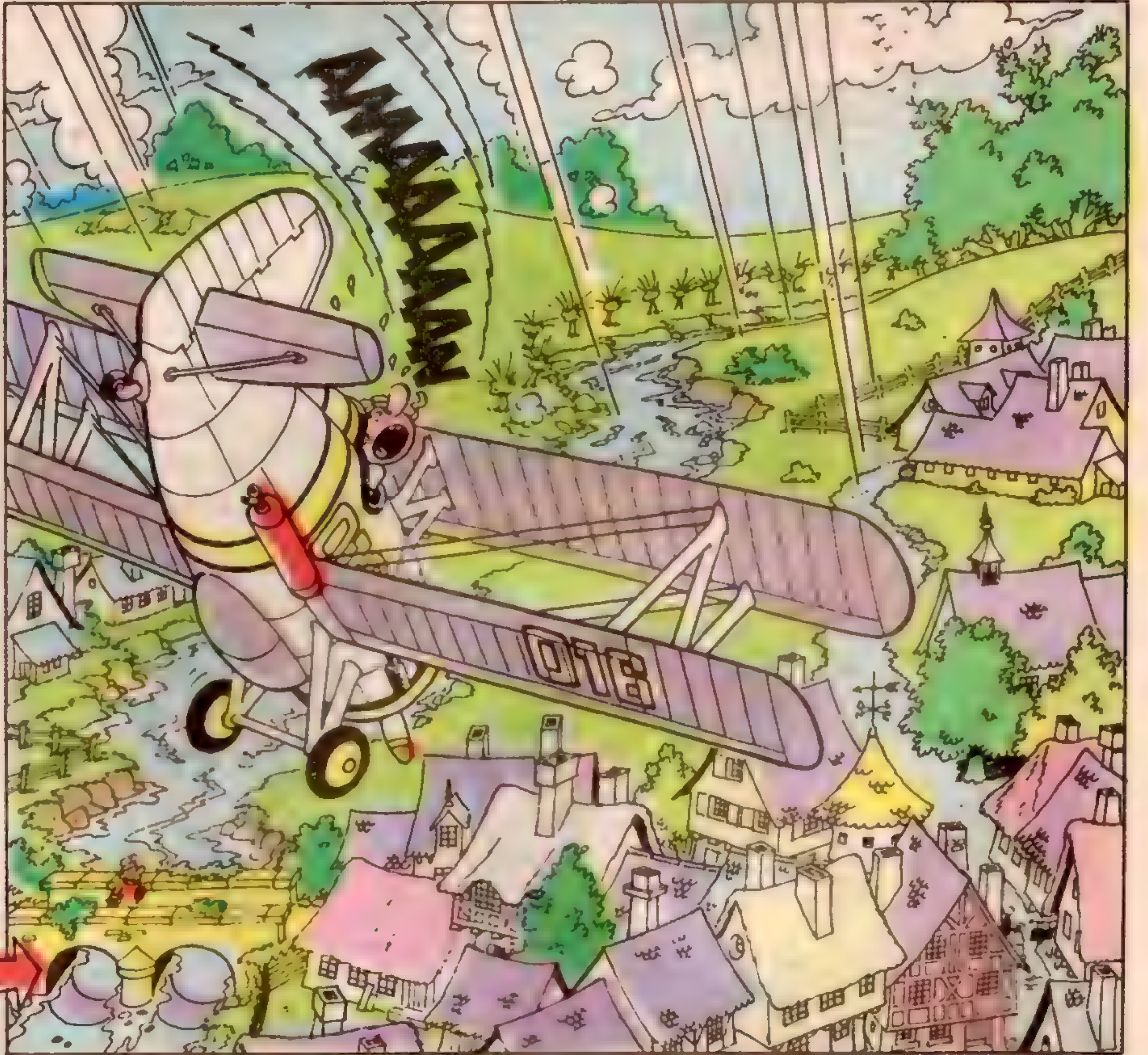
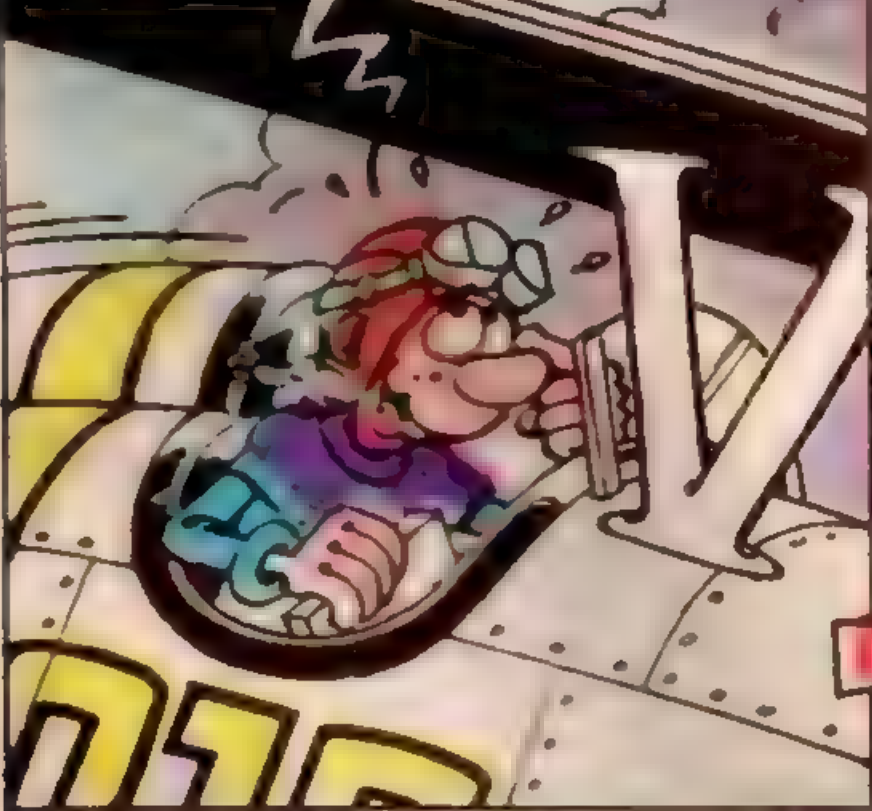
AMANIN... MOTOR DURDU BE...



BU DURUMLAR İÇİN
ŞU KİTAPTA NE YAZIYOR
BAKALIM...



HİMM! TABİİ YA! TAMAM.
KİTAP DİYDÜ Kİ...



EVLADIM UYKUTULUMU, ZEKANIN KIVRAKLIGINDAN
DOLAYI SENİ KUTLARIM! GERİ DÖNMENLE ÇOK İYİ
YAPTIN. ÇÜNKÜ BENZİN KOYMAYI UNUTMUŞUM...



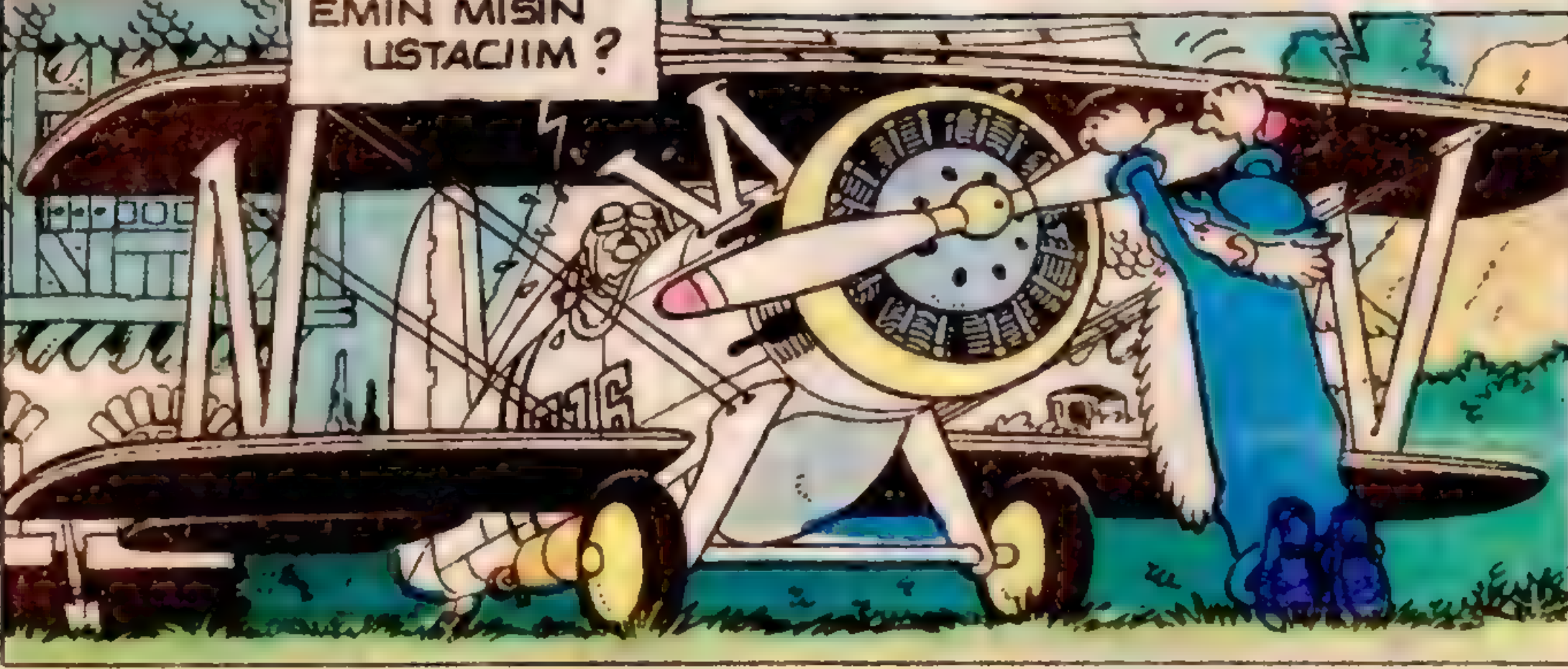


MUCİT MACİT

DAMLA DAMLA

UÇAK ONARILDI! BENZİN DOLDURULDU! YOLA ÇIKMANI ENGELLE -
YECEK BİR ŞEY KALMADI!

EMİN MİSİN
USTACIIM?



CANIM ZATEN PARASÜT
DE VAR! İLK SEFERDE
VERMEYİ UNUTMUŞUM!
DALGINLIK İŞTE...

RRRRRR



İLMİN HİZMETİNDEYİM
ÇOK NEŞELİYİM...

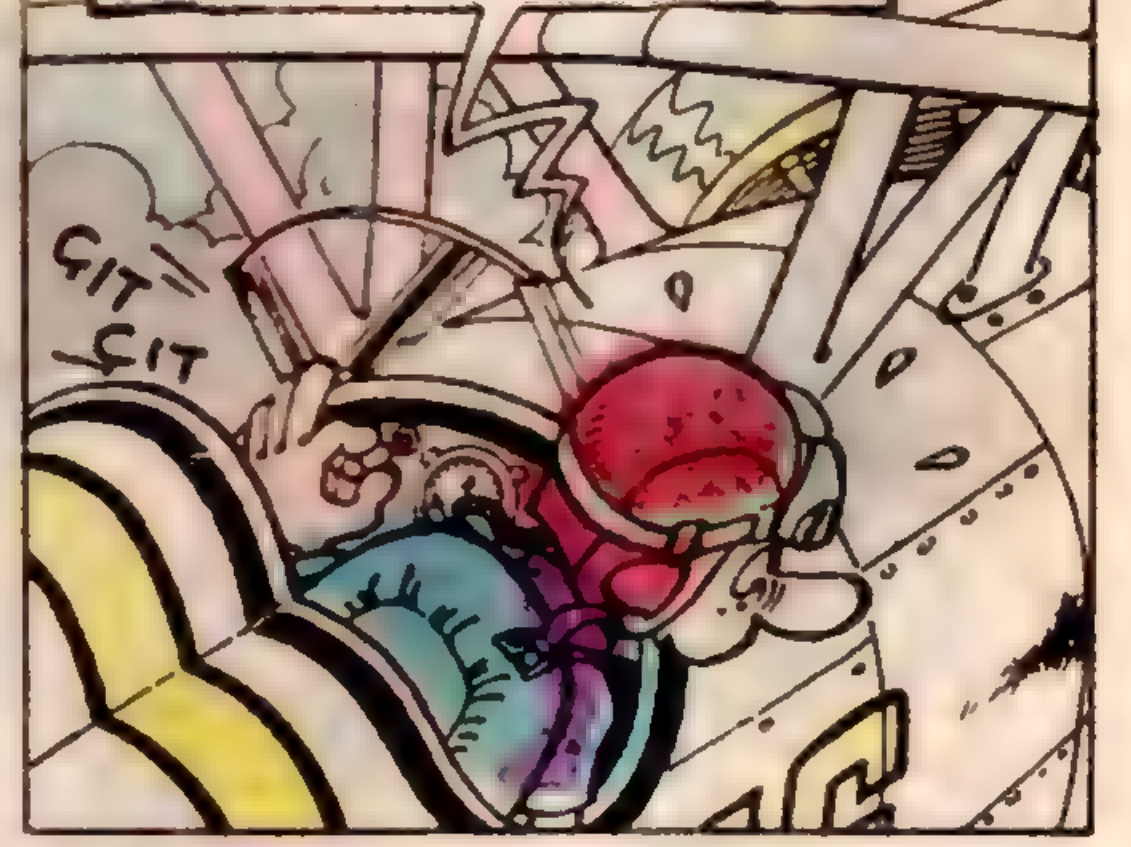
VIZZT
ERENKÖY!



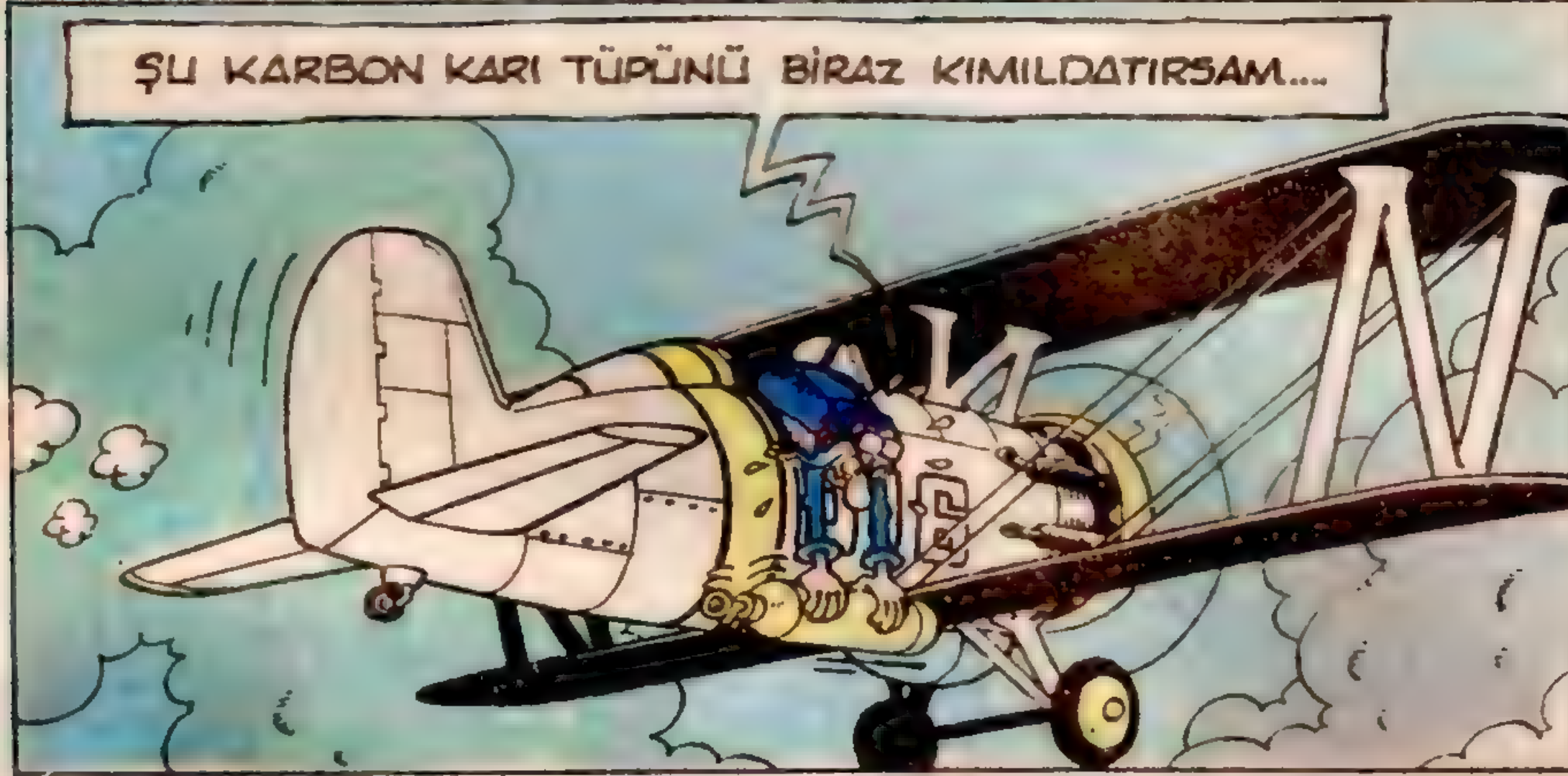
TAMAM! BULLUTLARIN ÜSTÜNE
ÇIKTIK SONLINDA / KARBON
KARINI BIRAKALIM..



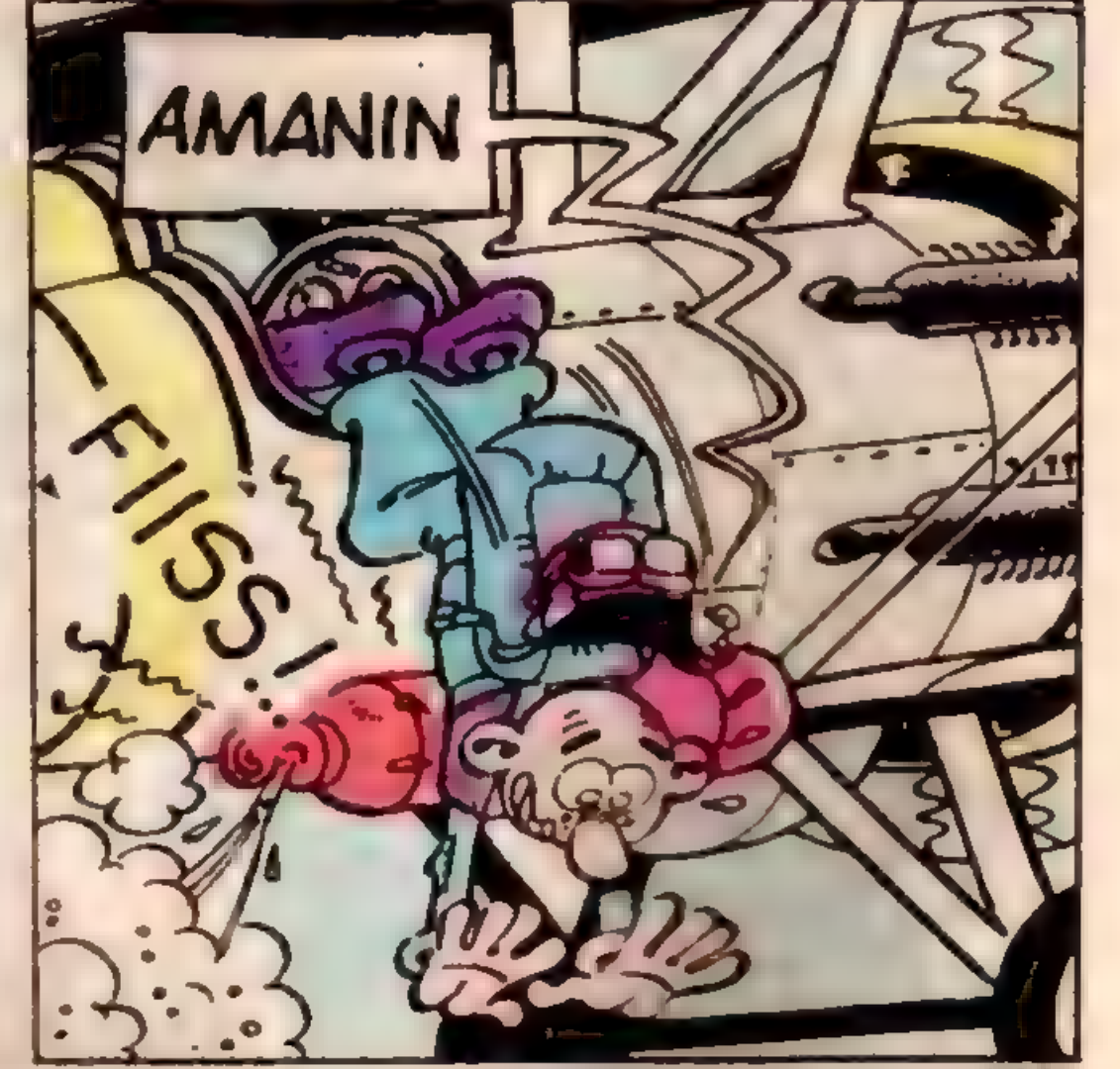
TÜH BE! ÇALIŞMIYOR!
BİKİŞMİŞ! BOŞUNA
CİT CİT YAPIYOR....



ŞU KARBON KARI TÜPÜNÜ BİRAZ KİMİLDATIRSAM....



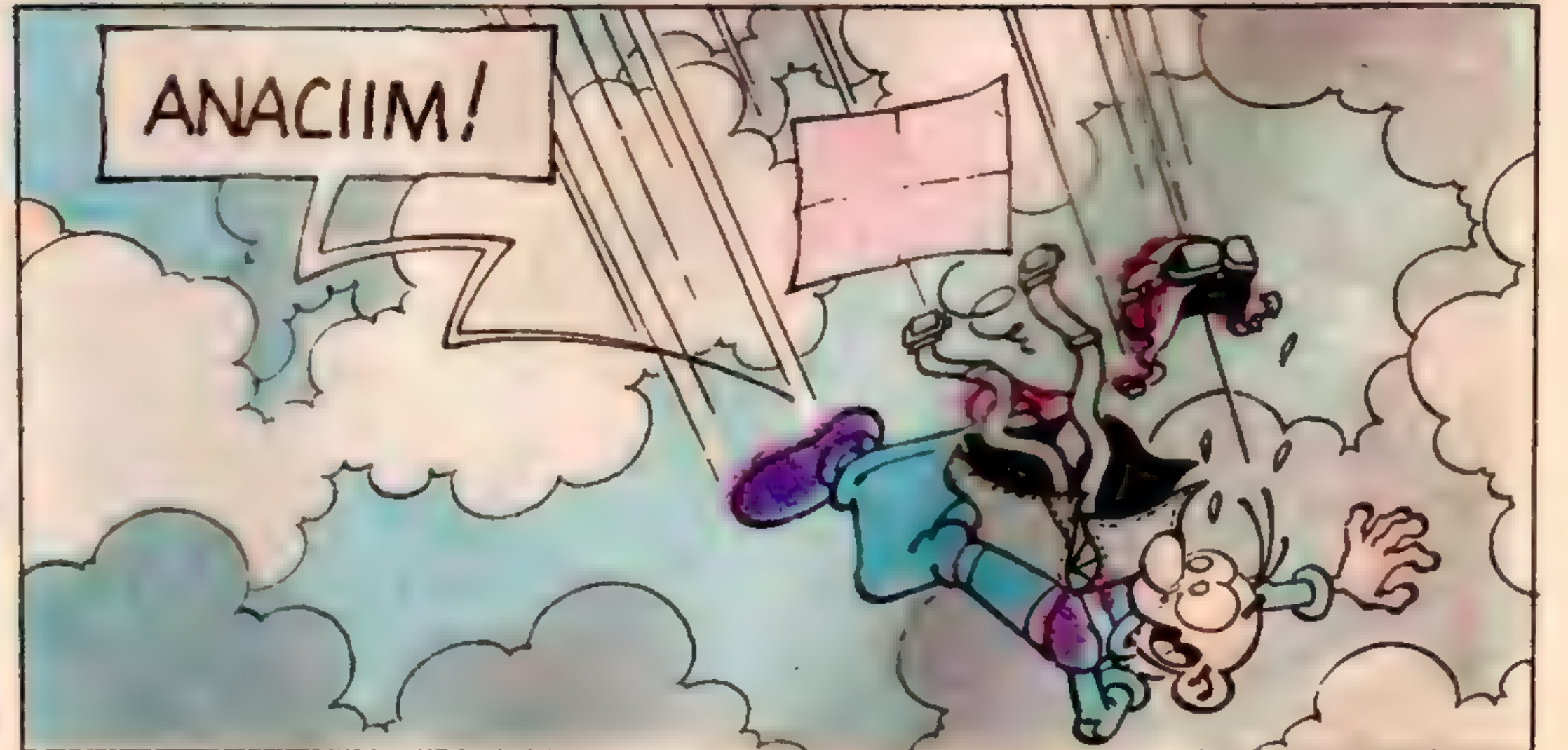
AMANIN



PARASÜTÜ AÇALIM...



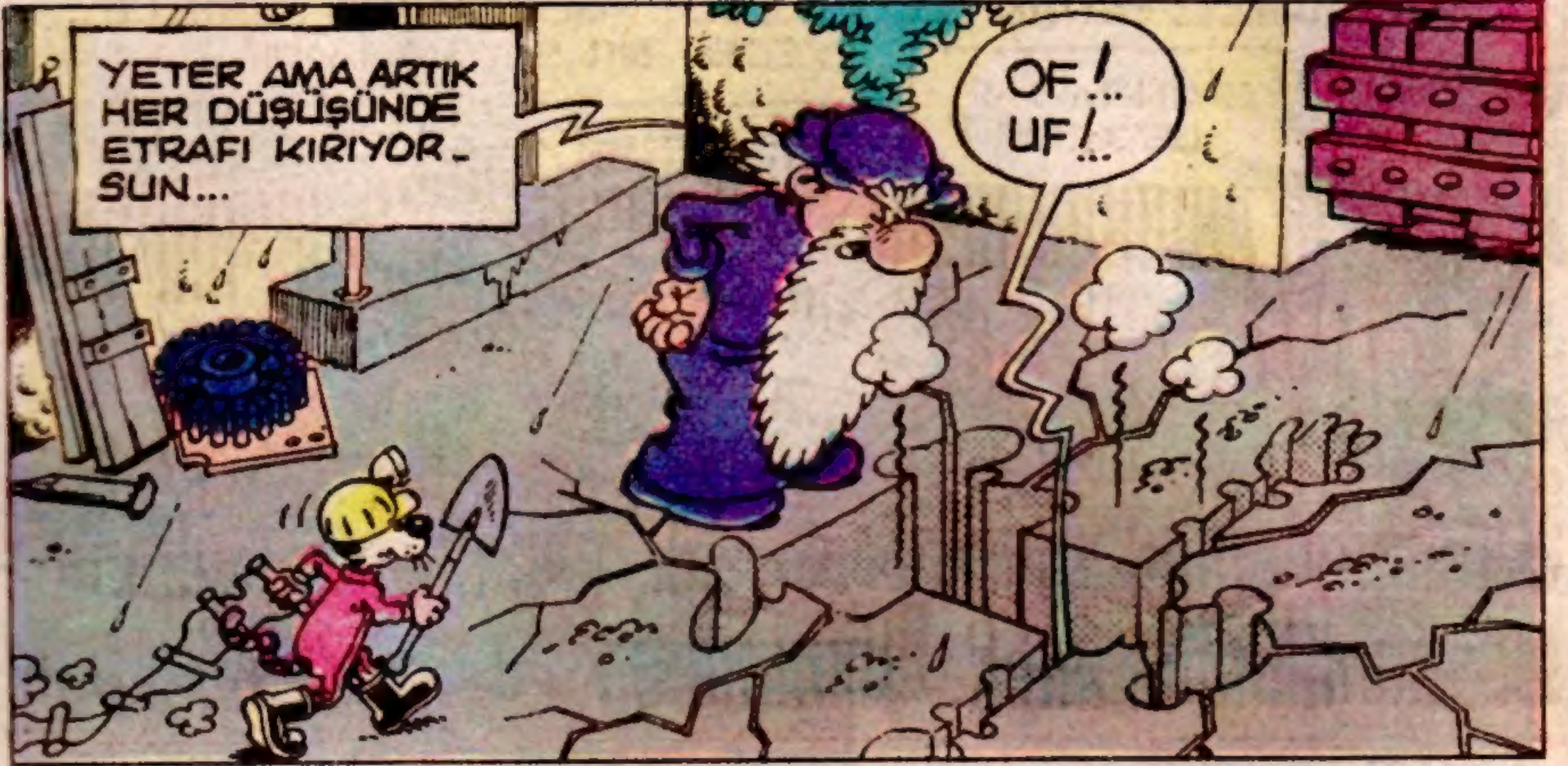
ANACIIM!





MUCİT MACİT

DAMLA DAMLA





AMA EROK KOLAY KOLAY TES-
LİM OLACAK ADAMLARDAN
DEĞİLDİ...



AL SANA!



...AMA SONUNDA YENİK
DÜŞMÜŞTÜ...





BARBARLAR EROK'U YERE SERMİŞLERDİ...

İRİ YARI BİR ADAM... ACA BA NEREDEN GELMİŞ?

HERHALDE KİLEY'İN ADAMLA RINDANDIR... KOR. KARIM YEDIĞİ DARBELERDEN SONRA BİR DAHA DOĞRULAMAZ!

İKİ BARBAR EROK'UN UZAY ELBİSESİNİ ÜZERİNDEN ÇIKARTTILAR...

NEDEN KAFASINDA BOYLE GARİP BİR ŞEY TAŞIYORDU?

ŞANSIMIZ VARMIŞ! BU ALDIKLARIMIZI HEMEN SEFİMİZ GASTO'YA GÖTÜRELİM...

EROK DÖVÜŞÜRKEN ÖLDÜRÜLÜĞÜ BARBARIN ELBİSELERİNİ GİYMEK ZORUNDA KALMIŞTI...

O SIRADA ADAMLAR GASTO'YA OLAYI ANLATIYORLARDI...

EYLÜLÜ GASTO: BİZ O ADAMI KUZAYDA YAKALADIK... ÇOK GÜÇLÜ, İRİ YARI BİR ADAMDİ. ONUN ÜZERİNDEKİ BU GARİP GİYECERLERİ ALUP GETİRDİK!



GASTO, ADAMLARININ ÖNEMLİ BİR ŞEY BULDUKLA-
RINI KABUL EDİYORDU AMA SADECE ELBİSEYİ
ALIP GELMELERİNE ÇOK KIZMIŞTI...

BÖYLE ELBİSELER Gİ-
YEN BİR ADAM RAST-
GELE BİR ADAM OLA-
MAZ! VE SİZ BUDA-
LALAR ONU GÖRÜN-
CE NE YAPIYORSUNUZ?
ADAMI YERE SERİ-
YORSUNUZ...

GASTO'NUN ADAMLARI
TELASLA YOLA KOYUL-
DULAR...

ŞU İĞLİ ANAYI DA
YANIMIZA ALA-
LIM... ONUN
KADAR GÜÇLÜ
BİR ADAMLA
BİZ BAŞA
ÇIKAMAYIZ
!

ONUN ELBİSELERİYLE BAŞLIĞI BANA HİÇ
BİR ŞEY ANLATMAZ... BEN O ADAMI İŞ-
TİYORUM! HAYDİ BİR AN ÖNCE GİDİN VE
ONU BANA GETİRİN, BELKİ HALA YAŞI-
YORDUR! ÖLDÜYSE SİZE GÖSTERİRİM!

Bu sırada...

BURADA NELER OL-
MUŞ ACABA? OKYA-
NUSSUZ BİR DÜNYA!
SEYAHATIM SIRASIN-
DA ZAMAN İÇİNDE
DE YOLCULUK YAP-
MIŞIM... KENDİ ÇA-
ĞIMIN DIŞINDAYIM!
ACABA GEÇMİŞE
Mİ GELECEĞE Mİ
GİTTİM?

GASTO'NUN ADAMLARI ORMANIN
İÇİNDE DEV KERTENKELE İĞLİ-
ANANIN SIRTINDA YOL ALIYOR-
LARDI. EROK'UN İZİNİ HEMEN
BULMUŞLARDI...